

جمهورية مصر العربية المركز القومي للبحوث التربوية والتنمية التعلم الثر

دور التعليم الثانوي الفني في هواجمة تحديات بناء الاقتصاد المعرفي

1124

د/ السيد احمد عبد الغفار شعبه بحوث التعليم الفني

مدير المركز أ. د/ جيمان كمال محمد



المركز القومى للبحوث التربوية والتثمية شعبة بحوث القعليم القني

دور التعليم الثانوى الفنى فى مواجهة تعديات بناء الاقتصاد العرفى

إحداد دكتور / السيد أحمد عبد الغفار شعبة بحوث التعليم الفني

مدير المركز

أ. د/ جيهان كمال محمد

القاهرة

1.19

عبد الغفار ، السيد أحميد .

دور التعليم الثانوي الفني في مواجهة تحديات بناء الاقتصاد المعرفي / إعداد السيد أحمد عبد الغفار،

(تقديم) جيهان كمال محمد. - القاهرة: المركز القومي للبحوث التربوية والتتمية، شبعه بحوث التعليم

الفنى ١٠١٠

۹۶ ص ، ۹۷,۵ × ۲۵سم

رقم الإيداع ١٩٥٢٢ تتمك ١٩٢١/٢٩٢١ كلمة

١- التعليم المهنى - مصـــر.

أ . محمد ، حيهان كمال (مقدم) ب. العنوان ۲۷۳,۲٤۳

نقديج

بدأ القرن الخادى والعشرين بتغيرات جذرية هامة تطرح العديد من التحديات والغرص، وليست مصر بعيدة عن هذه التغيرات ، فضلا عن تعاظم أهمية المعرفـة – والتـــى تعتبــر التكنولوجيا أحد عناصرها – في الاقتصاد حتى أصبح مسة اقتصاد القرن الحادى والعــشرين هو الاقتصاد المبنى على المعرفة Knowledge – Based Economic . وهــذا يعتـــى أن مجتمعات الخد ستكون قائمة على المعرفة وهيعنتها .

ولم يحد المصدر الأساسي الاقتصاد المعرفة بتَمثل في رأس المال المادي أو في الثروات الطبيعية ، وإنما في المعرفة ، فالنفط والمواد الخام لم تحد تشكل العامل المهم فسي الإنتساج ، وإنما يمكن أن تصدح كذلك عندما تستخدم هذه الموارد كأدرات لتطبيق الأتحكل والمعارف .

وما ينبغى التأكيد عليه هنا هو أن المعرفة بحد ذاتها لا تؤدى بالضرورة إلى تحــولات اقتصادية إلا إذا توافرت مجموعة من العوامل أهم هذه العوامل مؤسسات نتتج المعرفة وهذه نتمل مؤسسات التعليم والتدريب المختلفة ، ومن ثم فقد تزايد دور التعليم في بنساء اقتــصاد المعرفة ، ومن هذا المنطلق يتطلب الاقتصاد المعرفي نوعا جنيذا من التعليم والتدريب .

وإذا كان من المتعارف عليه أن اقتصاد المعرفة يعتمد على خدمات عمال المعرفة ، وأن هذه الخدمات يجب أن تكون عالية الجودة ، وأن الخدمات عالية الجودة بسدورها تعتمسد على تعليم عالى الجودة ، فإنه يمكننا القول أن التعليم الجيد هو مفتاح الدول الوصسول إلسى مجتمع اقتصاد المعرفة ، ويذلك يقع على علتق التعليم – باعتباره مسصدم لإنتساج المعرفة . وزيادة رأس المال الفكرى – مهمة كبيرة هي إعداد الشعوب لاقتصاد المعرفة .

ولذا بجب أن بحظى التعليم الثانوى الغنى بأولوية قصوى فى مشروعات التطوير لكونه يمثل نهاية مراحل التعليم ، ونوعية مخرجاته تؤثر على نوعية القوى العاملة بسوق العمـــل، ، وهى عمالة استراتيجية حرجة مؤثرة فى الاقتصاد القومى .

و إنهى لذ أتتمتم بالشكر للباحث لما بذله من جهد فى لتجاز هذا البحث ، وأتمنى أن تستقيد منه الجهات المعنية كافة ، ولاسمِما وزارة التربية والتعليم ، لأن الحاجة إلى مثل هذه البحوث تزداد أهمية فى ظل تعاظم مفهوم اقتصاد المعرفة ، اذلك فهناك ضرورة لإعادة النظـــر فــــى أدوار التعليم الثانوى الفنى فى ظل اقتصاد المعرفة .

والله نسأل أن تعم الفائدة ، وأن ينهض نظامنا التعليمي ليرقى إلى ما نصبورا إليـــه مـــن تعبر في كافة المحالات.

مدير المركز

أ. د/ جيهان كمال معمد

محتويات البحث

قائمة المحتويات .

رقم الصفحة	الموضوع			
۲		تقديم		
٤-٣	المحتويات .			
	القصل الأول			
1 6-0	الإطار العام للبحث			
٦	مقدمة البحث .	•		
9	مبررات اختيار البحث .	•		
1.	مشكلة البحث وتصاؤلاته .	•		
17	أهداف البحث .	•		
14	أهمية البحث .	•		
17	مصطلحات البحث .	•		
١٣	عينة البحث .	•		
17	منهج البحث .	•		
11	حدود البحث .	•		
11	أداة البحث .	•		
1 £	إجراءات البحث .	•		
	القصل الثاني			
71-10	الاقتصاد المعرفي : مفهومه ، وخصائصه ، وعناصره			
17	مفهوم اقتصاد المعرفة .	•		
19	سمات وخصائص اقتصاد المعرفة .	•		
۲.	عناصر الاقتصاد المعرفي .	•		
44	المسئلة مات الأساسية الاقتصاد المعرفة .	•		
	القصل الثلاث			
	ات التي تواجه الاقتصادات التقليدية نحو التحول لبناء الاقتصاد	التحدي		
71-70	المعرفي ، وفي مصر على وجه الخصوص وريطها بالدراسات			
	السابقة			
**	الثورة العلمية والطفرة التكنولوجية .	•		
44	العوامة أو الكوكبية .	•		
۳٠	التطورات والتغيرات المعاصرة لسوق العمل .	•		

رقم الصفحة	الموضوع
٣٢	 ثورة تكنولوجيا المطومات والاتصالات .
٣٣	 المملام العالمي والتقارب الدولي .
	القصل الرابع
27-40	أهم متطلبات التطيم الثاتوى القنى لمواجهة تحديات بناء
	الاقتصاد المعرفي وربطها بالدراسات السابقة
77	 سوق العمل واقتصاد المعرفة .
**	 إنتاج وتطبيق المعرفة .
į.	 توظیف المعرفة ومواءمتها مع سوق العمل .
٤١	 المدرسة المجتمعية لنشر المعرفة
£Y	 المدرسة الإلكترونية
٤٦	• استيعاب متطنبات العوامة
	القصل الخامس
Y 7 - £ V	إجراءات البحث الميداني ونتلنجه
٤٨	 هدف الدراسة الميدانية .
± A	 خصائص عينة البحث (توصيف عينة البحث)
70	• صدق الأداة
٣٥	• ثبات الاستبائة
ρį	 الأساليب الإحصالية المستخدمة
o į	 نتائج الدراسة وتفسيرها:
ρí	 عرض وتحليل نتائج الدراسة الميدانية .
٧,	 مناقشة نتائج الدراسة الميدانية وربطها بالدراسات السابقة .
٧٥	 أهم نتائج الدراسة الميدانية .
	القصل السادس
A 1-44	التصور المقترح لدور التعليم الثاتوى
	الفنى في مواجهة تحديات بناء الاقتصاد المعرفي
98-40	• مراجع البلحث .
	• ملخص البحث .
91	 باللغة العربية
90	 باللغة الإنجليزية

الفصل الأول

الإطار العام للبحث

- مقدمة البحث .
- مبررات اختیار البحث .
 مشكلة البحث وتصلؤ لاته .
 - أهداف البحث .
 - أهمية البحث .
 - مصطلحات البحث .
 - عينة البث .
 - منهج البحث .
 - حدود البحث .
 - أداة البحث .
 - إجراءات البحث.

الفصل الأول الإطار العام للبحث

مقدمة .

بدأ القرن الحادى والخبرين بتغيرات جذرية هامة تطرح العدد من التحديات والغرص، وليس الاقتصاد المصرى بعدا عن هذه التغيرات ، فضلا عـن تعـاظم أهبيـة المعرفـة -والتكنولوجيا أحد أهم عناصرها - في الاقتصاد حتى أصبحت سعة اقتصاد القـرن الحـادى والعشرين هي اقتصاد المعرفة :

وهذا يعنى أن مجتمعات الغد ستكون قائمة على المعرفة وهيدنتها ، ويعتبر التعليم أهم مصادر تعزيز التنافس الدولى ، خاصة في عصر اقتصاد المعرفة ((:٥) ، باعتبار أن التعليم هر مفتاح العمرور الدخول عصر المعرفة ، وتطوير المجتمعات من خلال تنعية حقيقية لـرأس المال البشرى الذى هو محور الععلية التعليمية ، بما يعنى أن اقتصاد المعرفة مرتبط بمفهـوم مجتمع التعلم الذى يتبح كل شئ فيه فرصا للفرد ، وهذا ما لكده البعض (٢٢ : ٣ - ٤) في تقرير البونسكو " النعليم ، والتي تؤكد أن القرن تقرير البونسكو " النعليم ، والتي تؤكد أن القرن الدى والعشرين هو قرن إنتاج وتسويق المعرفة ، وتتمثل هذه الغايات في الآتي : (الـتعلم المعرفة ، التعلم النعل المعل ، التعلم التكون) .

ومن اللاقت للنظر أن معظم التقارير الحديثة للمنظمات الدولية تركيز على اقتصاد المعرضة وتؤكد عليه ، فهر يقوم أساسا - اقتصاد المعرفة - على نسشر المعرضة وإنتاجها وتوظيفها بكفاءة (٢٠١٧ حول : " بناء مجتمعات المعرفة : تحديات جديدة أمام التعليم " (World Bank , 2002 , P. 0) يركز على فكسرة أساسية مفادها أن المعرفة تعدد ألهم عنصر في التميية Co- Operation and عنصر في التميية Development (OECD) المعرفة على الأسلس المعرفية وتتميته (OECD , 1998 , P . 4 , OECD)).

وفى هذا السياق أكد تقرير النتمية الإنسانية العربية لعام ٢٠٠٧ ، على أن المعرفة هي عماد النتمية ، كما أنها ضرورة للاقتصاد ، وتقرض نفسها عليه بــشكل متزايـــد (, Undp) ، بل أن تقرير النتمية الإنسانية العربية لعام ٢٠٠٣ تمحور حـــول إقامـــة مجتمــــع المعرفة (٨ : ١ - ٢١٢) .

ظم بعد المصدر الأسلسي لاقتصاد المحرفة يتمثل في رأس المال المادي أو في الثروات الطبيعية وإنما في المحرفة . فالنفط والمواد الخام لم تعد تشكل العامل المهم في الإنتاج ، وإنما يمكن أن تصبيح كذلك عندما تستخدم هذه الموارد كأنوات لتطبيق الأقكسار والمعسارف (٢ : ٣) . فمثلا عندما نشترى منتجاً ما ، فإننا لا ننفع فى الواقع المعبر الحقيقي المواد المكونة نه وأجر تصنيعها – كما او قمنا بالعمل بأنفسنا – وإنما ندفع تكافة المعارف التي أوصلت المنتج إلى ما هو عليه ، فالحديد الذي يشكل جسم السيارة التي نشئريها والإكثرونيات التسي تسريط أجزائها ببعضها لا يزيد معرها عن بضعة نو لارات بينما تنفع نجن عشرات الدو لارات ثمنا للمبارة ، فالمعرف لا تحدد المواد الخام وإنما المعرفة التي أوصلت المواد الخام إلسي المنتج

وما ينبغى التأكير عليه هنا هو أن المعرفة بحد ذاتها لا تؤدى بالضرورة إلى تحسولات اقتصادية إلا إذا توافرت مجموعة من العوامل (الشروط) كما أشار تقرير (البنك الدولمي ، ٢٠٠٢) (٩٠ : ٢٤) وتتكون هذه العوامل من :

١- مؤسسات تتنج المعرفة وهذه تشمل مؤسسات التعليم المختلفة والتدريب.

المنظومة الاقتصادية للدولة وهذه تشمل التجارة التي تؤثر على انتقال التثنية .

٣- الشركات الكبرى والمؤمسات التجارية .

٤~ البنية التحتية القوية للاتصال .

عوامل أخرى مل : إمكانية الحصول على المعرفة من خارج البلد ، وتوافر شــروطـــ العمول الع

وأهم هذه العوامل هو التعليم التعريب ، ومن ثم فقد نترايد دور التعليم في بناء اقتـــصـاد المعرفة ، نظرا الدور الذي يؤديه في اكتماب الميزة المتافسية وتعزيزها .

وقد أشار التقرير الأول للتتمية البشرية في الوطن للعربي لعام ٢٠٠٢ إلى أن المدول للعربية – ومصر منها – تعانى فجوة معرفية كبيرة وان يكون من السهل التظب عليها لأن المعرفة هدف متحرك وحدودها دائما في توسع . ولعبور هذه الفجوة أوصى التقرير بضرورة أن تعمل الدول العربية في ثلاثة اتجاهات هي : استيماب المعرفة ، وتوطينها ، ونسشرها (UNDP , 2002) (ON 1 : 1 - 10) .

ومن هذا المنطلق ينطلب الاقتصاد المعرفة نوعا جديدا من النعليم والتـدريب ، حبـ ث تشير بعض الدراسات على ارتفاع الطلب على اليد العاملة المتخصصة عالية المهـارة فــى التعامل مع المعرفة بشكل علم ، وانتفاض الطلب على العمالة غير المتخصصة ، وهذا يؤثر في هيكلة سوق العمل (١٣ : ٤) . و إذا كان من المتعارف عليه أن اقتصاد المعرفة يعتمد على خدمات عمال المعرفسة ، وأن هذه الغدمات يجب أن تكون عالية الجودة ، ولن الغدمات عالية الحودة بـدورها تعتمــد على تعليم عالى الجودة ، فإنه يمكننا القول أن التعليم الجيد هو مفتاح الدول الوحمـــول إلمـــى مجتمع اقتصاد المعرفة ، ويذلك يقع على علتى التعليم - باعتباره مـــصنع لإنتـــاج المعرفـــة وزيادة رأس المال الفكرى - مهمة كبيرة هى إعداد الضعوب الاقتصاد المعرفة .

واقد أكنت توصيات العديد من المؤتمرات والندوات وورش العمل " على أهمية تطوير التعليم بمختلف مستوياته للانتقال من مجتمع التلقين إلى مجتمع المعرفة الذي يكسرس السنعام الذاتي والمتعلم الممستمر ، والتوظيف المكتف التكنولوجيا المعلومات والانتصالات لتولكب عصر اقتصاد المعرفة .

وحيت أن التعليم الثانوى الفنى يعتبر من أهم ركانز النظام التعليمـــى والتربـــوى فسى مصر، إذ تثمير دراسة " محمد خسن الحيثمي ، ٢٠٠٦ " (٤٧ : ١٧) إلى أن تعليم الثانوى الفنى يحظى بأولوية قصوى في مشروعات التطوير التربوى ، لكونه يمشــل نهايـــة مرلحل التعليم ، ومخرجاته تمثل بعض مدخلات التعليم العالى ، ولكنه ثنائي الوظيفسة يعمــد للمياة (سوق العمل) والمتعليم العالى معا ، ولكون نوعية مخرجاته تؤثر على نوعية مدخلات التعليم العالى ، ومن ثم على نوعية التوى العاملة ، وهي عمالة استراتيجية حرجة ومؤثرة في

الملتقى الدولي حول: التتمية البشرية وفرص الاندماج في القصاد المحرفة والكفاءات البـشرية ، كليــة المقوق والطوم الالتصادية (٩ - ١٠ مارس (٢٠٠٤) ، جلمة ورقلة ، الجزائر .

ورشة عمل بمكته الإسكندرية معنوان "تطوير استراتيجيات اقتصاد المعرفة"، في التنزة من ١٧ – ٢١
 مايو ٢٠٠٩ ، الإسكندرية ، ج.م.ع .

المؤتمر العامى المسئوى السادس للمركز القومى البحوث التربوية والقصوة ، بخوان * المشاركة في تنظموير
 التعليم الذاتوى في مجتمع المحرفة * ، رؤية مستقبلية ، ١ – ١٠ يوليو ، القاهرة ، ٢٠٠٥م .

⁻ المنظمة الإسلامية للتربية والنام والثقافة ، إسبيدكو : مؤتمر التطيم من لُجِل التتمية والتقافسية ، ريسط التعليم والتشريب بسوق العمل ، الرياط ، المملكة المغربية ، المنعقد في الفترة مسن ١٧ – ٢٧ ينساير ، ٩ . . ٧ .

مؤدس " التحليم من أحل التنمية والتنافسية ، ريط التحليم والتدريب بسوق النمل" ، الهنظمـــة الإســــلابية
للتربية والعلوم والثقافة ، إيسيسكو ، المنحق في الفترة من ١٧ – ٢٧ بدلير ٢٠٠٩ ، الرياط ، المملكـــة
للمخربية ، ٢٠٠٩ .

⁻ مؤنسر " اقتصاد المعرفة " بجامعة العلك سعود ، بالمملكة العربية السعودية في الفترة مـن ١٢٠٠٩/٨/٤ على على على ا على الرابط :

المؤذمر السنوى الدولى الخامس والعشرين " إدارة المعرفة : الاسستراقيجيات والتصديات " ٢٠ - ٢٢ - ٢٢ إبريل ٢٠١٠م ، كلبة التجارة ، جامعة المنصورة .

الاقتصاد القومى . كما يؤكد " جاى روجيوسكى ، ٢٠٠٧) (٧٦) أن التعابر الفنى شهد ملسلة من التغييرات فى المناهج الدراسية ، وتطوير برامج جديدة لمواكبة سوق العمل المتجددة ، وإعداد الطلاب لمواجهة العولمة الاقتصادية ، والتغييرات فى برامجه ونظم تقويمه ، كما خضع لعدة تجارب وتعديلات ، إلا أن تلك التعديلات وما انتهت إليه لم تمس جوهر مشكلاته، ولم تحسن مخرجاته .

وقد فرض القصاد المعرفة على النطيم الثانوى الفنسي تحديات كبيسرة – الإرهاب المعلوماتي ، الثورة المعلومات ، التطلورات المعلوماتي ، التولمة ، تسورة المعلومات ، التطلورات والتحولات والتحولات في سوق العمل ، تحدى الجودة والتمييز ~ من عدة التجاهات مبيها منافسون جدد ، تقنيات حديثة ، التجاهات جديدة ، وهذه التحديك تتطلب معنيين مؤهلين تأهيلا عاليا ، ليس من زاويسة استلاك زاوية فهم استيماب المبادئ التي تحكم العمل المعلوماتي ، ولكن أيضا صن زاويسة استلاك المهارات الفنية المهلوبة الاستلاك المهارات الفنية المطلوبة الاستغلال الإمكانات النقنية كافة (٣٢ : ١ - ٤٤) ، وهذا بأتي دور التعليم الثانوي اللفني .

ويناء على ما مدق فإن هناك حلجة ماسة لإجراء هذا البحث لمعرفة دور التطوم الثالوي الفنى في مواجهة تحديلت الاقتصاد المعرفي .

مبررات البحث :

- ا- الاتفجار المعرفى: مما يتطلب توفير إمكانات مادية ويشرية كبيرة لإعداد نوعا مسن الخريجين المؤهلين الذي يطلق عليهم " عمال المعرفة " تكون قسادرة علمى إنتساج المعرفة وتطبيقها لا تخرينها وحفظها (٧٠: ٧٠) .
 - ٢- اعتماد الاقتصاد القومي على المعرفة بدلا من الاعتماد على رأس المال المادي .
 - ٣- القدرة على النعامل مع تقنية المعلومات وتطبيقها في العمل.
 - ٢- تكوين العقل المنتج كبديل العقل المستهلك .
- ح- توارت في العصر الحالي أهمية الموارد الطبيعية والمادية ، ويرزت المعرفة كالهم مصادر القوة وأصبح الفني الإموال فقط بل غني المعرفة ، والفقيسر اليس فقير الدخل بل فقير المعرفة (١٠ ١٧).
- ١- ظهور حضارة ما بعد الصناعة أي حضارة الألقية الثالثة وهي حــضارة تقــوم على الاستخدام المكثف لتكنولوجيا المحلومات والاتصالات في اسستغلال مواردهــا الرئيسة وهو المحرفة ، وفي زيادة رصيدها منها ، وتصبح بذلك السيطرة على إتتاج وتداول وتنفق ونشر المحرفة (١٠ : ١٧٠) .

مشكلة المحث وتساؤلاته:

تعد المحرفة المكرن الأسلسى فى عصر الاقتصاد المحرفى ، حيث له سمات تميزه ، وتحدد ملامحه ، ومن الحقائق الدقررة التى لا تحتاج لدليل أو تحتاج إلى برهان ، إن الانفجار المعرفى ونورة المعرفة هى أبرز ما يعيز هذا العصر ، حتى تحول الاقتصاد الآلة والمسوارد الطبيعية التقليدية – العمل ، الأرض ، رأس العال – إلى اقتصاد مبنى على المعرفة – العقل و الفكر – .

ولم تكن النظم التربوية بصفة علمة بمنأى عن تأثيرات عصر القتصاد المعرف... ، بــل ربما كان هذا الميدان من أكثر الميلاين تأثرا ، إذ التربية بمؤسساتها هي مسرح تلقى المعرفة، ونموها ، وتحليلها ، والربط بينها ، وتطبيقها والإقادة منها .

وقد أشار " تقرير البنك الدولى عن القطيم ، ٢٠٠٨ (٢٠: ١) إلى " وجود فجوات
بين ما حققته الأنظمة التعليمية في الوطن العربي وبين ما تحتاجه المنطقة التعليمية في الوطن العربي وبين ما تحتاجه المنطقة التعليمية وأم يتم
الإثمانية الحالية والمستقبلية " وأن العلاقة بين التعليم والنمو الاقتصاد مازالت ضعيفة ، ولم يتم
بعد سد الفجوة بين التعليم والتوظيف ، كما أن نوعية التعليم مازالت مخيبة الأحسال " . كمسا
يشير " نقرير النتمية الإنسانية العربيسة ، ٢٠٠٣ " (٨ : ٥٢) أن الأمسل فسى منهجيسات
الإصلاح التقليدية ضئيل ما لم يتم الاعتماد على منهجيات إصلاح واقعية نعزز العلاقة بسين
المؤسسة التربوية والمجتمع المحلى وتحدث إصلاحا حقيقيا .

وعند الحديث عن دور التعليم في إعداد الشعوب لمجتمع القتصاد المعرف. ق دج.د أن المعرف. ، دج.د أن المعرف. ، دج.د أن المعرف. ، (١٧ : ١٧) هي المعرب التحقيق المتعلق المتعلمين ، أي إنها هي التي نزمم القواعد المعتبة الانطـــلاق نحـــو القتصاد المعرفة ، فإذا استطاعت المعرسة أن تكون المعتبع الأول المعرفة فإن هذا يُعد مؤشرا التحسين وتطوير التعليم ، ومن ثم البناء الاقتصاد المعرفة يجب أن ينطلق من إصعلاح النظـــام التعليمي بشكل عام والتعليم النانوي الغني بشكل خاص .

وعلى الرغم من الجهود التى تبذلها وزارة التربية والتحليم بمصر فى تطوير نظامها التربية والتحليم بمصر فى تطوير نظامها التربوى بصفة عامة ، والتعليم الثانوى الفنى بصفة خاصة امواكبة المتغيرات المعاصرة ، فإن المؤشرات العامة تشير إلى وجود فجوة حقيقية بين ما هو موجود وما هو مرغوب مستقيلا ، حيث أشارت عدد من الدراسات إلى وجود العديد من المشكلات وجواداب القصور فى التحليم الثانوى الفنى تحديدا ، فقد أشارت دراسة : " محمد حسن العبشى ، ٢٠٠١ " (٤٧) ، ودراسة " عبد العزيز محمد عبد الصمد ، ٢٠٠٠ " (٢٠٠) ، ودراسة " عبد العزيز محمد عبد الصمد ، ٢٠٠٠ "

(٢٩) ، ودراسة " مسيد مصطفى ، ٢٠٠٥ " (٢٠) ، ودراسة " سمير عبد الوهاب الخويت ، ٢٠٠٥ (٢٠) الله المنظفة المنظمة والمنظمة المنظمة والمنظمة والمنظمة المنظمة والمنظمة المنظمة ال

كما أكدت دراسة " البنك السدولي " (The World Bank , 2003) (1^) أبد أن التقاض في الاقتصاد المعرفي الاقتصاد المعرفي على التقاض في الاقتصاد المعرفي يتطلب إحداد عمال معرفة من خلال نموذج جديد من التطيم والتتريب ، وأكدت دراسة " معهد التخطيط القومي ، ٢٠٠٠ " (٥٥) أن التعليم الثانوي الفني غير قلدر على تحقيق أهدافه سواء ما يتعلق منها بالإعداد الصوق العمل أو ما يتعلق منها بالإعداد للحياة .

وتشير الدراسات الذي بحثت في واقع ومشكات التعليم الثانوى الفني أن السبب الرئيسي في فشل المدرسة الثانوية الفنية في تحقيق أهدالها يرجع إلى مناهجها التسي لا تتمسشى مسع متطلبات سوق العمل الذي لا تقدم احتياجاته الفعلية المتجددة ، ولا تستجيب امتطلبات عصر القلمات سوق العمل والتكنولوجي ، ولا تفي باحتياجاته العالية والمستقبلية ، ومنها : در اسسة القدم القرمي المتعليم والبحث العلمي ، والبحث العلمي ، ((المجلس القرمي المتعليم والبحث العلمي ، () () الذي أكدت أن مناهج التعليم الثانوي الفني لا ترتيط بسوق العمل ، ولا تقرام مع عصر العوامة ، وأوصست بـ ضرورة تطوير مناهجها بالبيئة ، وجاجات المجتمع المحلي ، والتطورات والتحولات المصاحبة اسوق العمل . ودراسة (معهد التخطيط القومي ، ۲۰۰۰) (() الذي أشارت إلى أن خريجسي التعليم الثانوي الفني مهدون بالبطالة بسبب رداءة المناهج و عدم تطويره وربطها بسوق العمل ، وأوصت بضرورة تطبيق مناهج متكاملة وتطبيقية نفي بمتطابات سوق العمل ، وتأخذ بعن انحام التكامل بين التطور التألوري الفني وسوق العمل ، وعدم منامية الخريجين للالتحاق بسوق العمل ، وأرصت بضرورة تطوير التطوير التعليم الفني وربطه بسوق العمل .

وقد أوجد الرضع الراهن المتعليم الثانوى الفنى ، والواقع الجديد لعصر اقتصاد المعرفة ولحتمالاته المستغلية تحديلت هلمة وخطيرة ، وضع على نظام التعليم الثانوى الفنى مسئولية مواجهتها والتعامل معها فى الحاضر والمستقبل ، خاصة مع التوقعات بنز ليد حدة وتسارع هذه التحديلت فى المستقبل فى ظل التطورات والتغييرات التى يشهدها المعالم فى مختلف المرسادين العليم العلمة والاقتصادية ، ومن هذا المنطلق تأتى هذه الدراسة محاولة إيراز دور التعليم العلمية والمعرفية والاقتصادية ، ومن هذا المنطلق تأتى هذه الدراسة محاولة إيراز دور التعليم

الثانوى الفنى فى مولجهة تحديات بناء الاقتصاد المعرفى ، وذلك من خسلال الإجابة علسى التمال لات التالية :

- ١- ما مفهوم الاقتصاد المعرفي ، وأبعاده ، وخصائصه ، وعناصره ؟
- ٢- ما التحديات التي تواجه الاقتصاديات التقليدية نحو التحول ابناء الاقتصاد المعرفي ؟
- ٣- ما المنطلبات الأساسية للتعليم الثانوي الفني في مولجهة تحديات الاقتصاد المعرفي ؟
- ١- ما التصور المقترح الدور التطيم الثانوى الفنى في مواجهة تحديات بنساء الاقتــصاد
 المعرفي ؟

أهداف البحث :

- ١ -- عرض لمفهوم الاقتصاد المعرفي ، وأهم خصائصه .
- ٢ تحديد أهم متطلبات دور التعليم الثانوى الفنى في بناء الاقتصاد المعرفي .
- ٣- استخلاص أدوار جديدة بفرضها الاقتصاد المعرفي على النطيع الثانوي الفني .
- الوصول انتصور مقترح انتمجل دور التعليم الثانوى الفنى في مولجهة تحديات بنساء الاقتصاد المعرفي .

أهمسة البحث :

- تبرز أهمية البحث من خلال ما يلى :
- ا بيمترر هذا للبحث تطبيقا لتوصيات الحديد من التقارير والمؤتمرات وورش العمل ، مسبق
 الإشارة إليها .
 - ٢- حداثة نظام الاقتصاد المعرفي وتطبيقه في المؤسسة التطبعية .
 - ٣- الحاجة الماسة لوزارة التربية والتعليم لمثل هذه البحوث.
- إن الحاجة للى مثل هذا البحث تزداد أهمية في ظل تعاظم مفهوم القتصاد المعرفة ، لـذلك فهذاك ضرورة لإعادة النظر في الدوار التعليم الثانوي الفني في ظل اقتصاد المعرفة .

مصطلحات البحث :

الاقتصاد العرفي: Knowledge Economic

هو الاقتصاد الذي يدور حول المحصول على المعرفة ، والمشاركة فيها ، واستخدامها ، وتوظيفها ، وابتكارها ، وتسويقها ، بهدف تحسين نوعية الحياة بمجالاتها المختلفة ، من خلال الإفادة من خدمة مطوماتية ثرية ، وتطبيقات تكنولوجيا متطورة (٥٠ ٪) .

ويُعرف أيضا بأنه : " ذلك الإقتصاد الذي يلعب فيه نشوء واستثمار المعرفة دورا فسي خلق المثروة " (£ : : ٢) .

ويعرف كذلك بأنه : اقتصاد جديد بقرم على أساس إنتاج المعرفة واستفدام ثمارهـــا . يجازانه واستهلاكها بالمعطى الإقتصادى للاستهلاك (٣٠:٣٠) . ويعرفه رابع بأنه : الاقتصاد القائم على أسس العلم الهائل والمتحور على خلايا الذكاء والذكاء المضاد ، وتحد المخرجات التكنولوجية والإلكترونية والعمالــة المتخصــصة العالبــة المهارات ، ورأس المال المعرفى دلاتــل هأمــة وقــوى محركــة الأليــة هــذا الاقتــصاد (٣٥ - ٢٣٥) .

ولجرائيا يعرف الاقتصاد المعرفي بأنه: الاقتصاد القائم بصورة أساسية على الاستثمار في رأس المال الفكري (Intellectual Capital) من خسلال توظيف ومسائل البحسث والتطوير (R , D) المتاحة في بيئة نقنية معلوماتية تكنولوجيا المعلومات والاتسصالات ، ووتدعم وتتمجع لكتساب وإنتاج ونشر المعرفة في ظل نظام محكم مسن التقسويم والمسماطة والمشاركة المجتمعية .

التصور القترح :

يقصد به في البحث بأنه : الصورة الممتقبلية المنشودة التي يُقترح أن يكون عليها نظام التعليم الثانوى القنى في الممتقبل فيما يتعلق بمواكبته لمولجية تحديات بناء اقتصاد المعرفة .

التصور القارح :

بقصد به فى البحث بأنه : الصورة الممنقبلية المنشودة الذى يُقترح أن يكون عليها نظام المتطيم الثانوى الففى فى الممنقبل فيما يتطق بمولكيته لمولجهة تحديات بناء اقتصاد المعرفة . عينة البحث : '

جدول (۱) يوضح عينة البحث

I	الإجمالي		الوكيل	قىم	رئيس ا	رطة	مدير م	ارة	مدير إد	الوظيفة
١		la.	facti	المر	facto	flact	laci	llact	المدير	
		,3	-7 ²	1	~2 ¹	'á,	1.7l	.3	-3,	التعليم
		۲۸	٧.	70	10	-	77	. ۲۳	۲١	الثانوى الفنى
I	717		1.7		٦.		۳۷		٤٤	الإجمالي

منمج البحث :

اتبع البحث المذهج الوصفى عحيث يفيد فى وصف وتحليل الاقتصاد المعرفى فى ضوء الفكر الاقتصادى المعاصر . ولكونه يتلام مع طبيعة البحث وأبعاده وأهدافه ، ولكونه يعتمد على دراسة الظاهرة ، كما توجد فى الواقع ويعبر عنها كيفيا وكميا .

سيرد ذلك بالتفصيل في الجزء الخاص بالدراسة الميدانية .

عدود البحث :

طبقا لطبيعة البحث ، يمكن تلخيص حوده فيما بلي :

أ -- الحنود الوضوعية :

يقتصر البحث الحالى على وضع تصور مقترح لدور التعليم الثانوى الفعى في مواجهة تحديات بناء الاقتصاد المعرفي .

ب – الحدود الكانية :

طبقت الدراسة على عينة من الخبراء التربوبين وهم :

- مدير إدارة مدير مرحلة رئيس قسم وكيل قسمم بمسديريات التربيسة
 والتعليم .
 - مدير مدرسة وكيل مدرسة ببعض المدارس بمحافظة العينة .

جــ الحنود الرّمانية :

أجرى البحث في العام الدراسي ١٠١٠م .

أداة البحث :

صمم الباحث قائمة المتطلبات الأسلسية اللازمة للتطيم الثانوى الفنى لمواجهة تصديات بناء الاقتصاد الممرفى مكونة من (٤٠) فقرة طبقت على عينة البحث المختارة في محافظات العينة ، امعرفة آرائهم تجاه درجة الأهمية .

أهراءات البحث :

تحقيقا لأهداف البحث والإجابة على يتماؤلاته ، سوف يتناول البحث فسي إجراءاتسه المحاور التالية :

المحور الأول: الإطار العام البحث ، سبق تتاوله بالتقصيل.

المحور الثاني : مفهوم الاقتصاد المعرفي ، وخصائصه ، وعناصره ، ومقوماته .

المحور الثالث : التحديات التي تولجه الاقتصافيات التقليدية نحو التحصول لبناء الاقتصصاد المعرفي .

المحور الخامس: التصور المقترح لدور التعليم الثانوى الفني في مولجهـــة تصديات بناء الإقتصاد المحرفي .

الفصل الثانىء

الاقتصاد العرفي : منهومه ، وخصائصه ، ومناصره

١ -مفهوم اقتصاد المعرفة .

٢ - سملت وخصائص اقتصاد المعرفة .

٣-عناصر الاقتصاد المعرفي .

٤ - المستلزمات الأساسية لاقتصاد المعرفة .

الفصل الثانىء

الاقتصاد المعرفى : مفعومه ، وخصائصه ، وعناصره

فى ظل التخييرات الجديدة التي يشهدها العالم فى شتى مجالاته ، انبتقت ثورة المعرفـــة يفعل التطور الصريح فى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ، التى لعبت دورا أسامـــيا فــــي الترجه نحو ما يسمى بالتصاد المُعرفة .

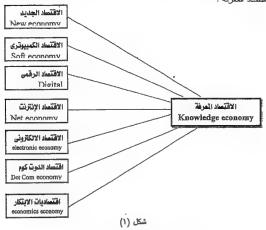
حيث يؤكد عرين (٢٠٠٣ : أ) (؟ : ١) أن الصراع العالمي في عالم صا بعد الجات ان يكون صراعا على عوامل الإنتاج التقليدية – الأرض ، العمل ، رأس العال – بـــل صراعا على المعرفة ، لأن المعرفة هي التي سنضع القوة ، وتوفر العال ، وتوجد العمواد الخام وتفتح الأسواق ، بل إن المعرفة ستشكل القتصادا جديدا في مجالاته ، وفي آلياته وفـــي نظمه .

وفي إطار هذا الاقتصاد الناشئ يؤكد بينتا لاتكسرد بدراون (Brown, 1997) أن " المعرفة " و " السال المعرفون " بعتبران مفهومين أساسيين المحرفة موردا رئيسيا بالنسبة للمؤسسات ومصدر من مصادر الثروة وميزة تتافسية للأم ، كما يعتبر عمال المعرفة مهمين جدا التحقيق الاجاح المؤسسة التربوية ، وهم المعال المعدون المحصول على التكاولوجيا ، والذين يستطيعون التفكير والتعامل مع الألكار وصلح القرارات ، ويطلق عليهم أيضا السال ذو الديقة الذهنية . وأشارت أيضا أن عوامل ظهور هذا الدوع من المصال ، ومنها : عوامة العمل ، التطورات الممستمرة في التكاولوجيا ، عاام الافية الذائلة ، والتي لدت إلى تخيير طبيعة قرة العمل ، ومن ثم فقد تم استبدال المصال ذوى الياقة الزرقاء بمتخصصين في المعلومات أو ما يعرف بعمال المعرفة ، اذا ولهذه الأسباب

منهوم اقتصاد المعرفة :

مفهوم اقتصاد المعرفة لو كما يسمى بالاقتصاد المبنى على المعرفة لو ما يطرح مسع مصطلحات ومفاهيم مترادفة تقرب لو تبتعد أكثر عن هذا الحقل مثـل الاقتـصاد الجديـد، الاقتصاد الكمبيونرى، الاقتصاد الرقص، اقتصاد الإنترنت، الاقتصاد الإكثروني، اقتصاد الدوت كوم، اقتصاديات الابتكار (11 : ۲۹۹ - ۲۰۰).

ويعود الصبب فى هذا الالتباس الواضع فى المفاهيم إلى حداثة حَلّ القسصاد المعرفــة كتخصيص وبالتالى فإن مفاهيمه الأسلمية ومبادئه وتقنياته لا نزال فى مرحلة النضع . وفى الشكل البياني التألى بمكن توضيح أهم المصطلحات الواردة في سمياق تعريف القصاد المعدفة .



بيين المفاهيم التي استخدمت للتعبير عن اقتصاد المعرفة

ورغم أن بعض الباحثين بقال من نطاق وأهمية هذا الاقتصاد الجديد معتبرين إياه مجرد اقتصاد رقمى قائم على النجارة الإلكترونية ولقتصاد الإنترنت والدوت كوم ، فإن هذاك عــدة تعاريف لاقتصاد المعرفة كافتصاد جديد ، نذكر منها ما يلى :

- هو ذلك الاقتصاد الذي پلعب فيه نشوء واستثمار المعرفة دورا فسي خلق الشروة (1: ٤٤)
- هو اقتصاد جديد يقوم على أساس إنتساح المعرفة واستخدام ثمارها وإنجازاته
 واستهلاكها بالمعنى الاقتصادي للاستهلاك (٥٠: ٢) .
- هو اقتصاد عالمي المستقبل ، والتركيز على التطيم لما له من أهمية أساسية كوسسيلة للاستثمار الإنساني ، والبحث في إنتاج المعرفة (١٧ : ١٩٠) .
- هو نظام تعليمى قائم على الوسائل التقنية والبحث العلمي للإقادة من قدرات الأقراد بأعمارهم المختلفة بوصفها الدورة الإقتصادية الفاعلة التمكين المعرفسي والسوطيفي

- تطوير ا للحياة الوطنية والإنسانية باكتساب المعرفــة واســتخدامها وابتناجهـــا (٢٧ : ٢٧) .
- هو اقتصاد يقوم (فاقم) على أسس العام الهاتل Mega Science والمتمحور على خلايا الذكاء والذكاء المضاد ، وتعد المخرجات التكاولوجية والإلكترونيسة الفائقة ، والمسالة المتخصصة المالية المهارات ، ورأس المال الفكرى (۲۳۰ : ۲۲۰) .

ونظرا لارتباط الاقتصاد للمعرفى بآخر التطورات العالمية فى تكنولوجها الاتسصالات والمعلومات ، وارتكازه على عامل المعرفة كعضر ليتناج جديد ، فإن اقتصاد المعرفة بختلف عن أنماط الاقتصاديات العابقة فى بعض الأوجه العهمة ، مثل (٦٤ : ١٥ - ١٦) :

 أ- على عكس عاصر الإنتاج الأخرى ، لا يمكن نقل ملكية المعرفة من طرف إلى طرف آخر .

بـ يتمنع اقتصاد المعرفة بأنه اقتصاد وفرة أكثر من كونه اقتصاد ندرة .
 ج- يمكن اعتبار المعرفة سلعة عامة خلاقا العمل ورأس المال .

الالتصاد المعرفي هو: القصاد يعتمد على المعرفة، وهو نوع من إنساج واستغلال المعرفة، فأكثر من ٦٠% من عمال الولايات المتصدة الأمريكية هـم عمسال معرفـة (Knowledge Worker) (٧٥) لكن ملذا يقصد بالمعرفة، ويعامل المعرفة ؟

عامل المحرفة : هو الذي يعالج الرموز ويطلمها أكثــر مــن معالجــة الآلات إلا هــو باختصار (Analyst) أما المعرفة بمكن أن تكتشف أو تضع من قبل العامــة (Public) بعون تكلفة .

صائح المعرفة : يجد صعوبة في منع الأخرين من استخدام المعرفة ، على الرغم مسن · نوفر بعض وسائل الحماية مثل حقوق الطبع والنشر ، وبراءة الاختراع .

وبناء على ما سبق يتوصل الباحث إلى التعريف التألى الذي يتناسب مع هدف البحث ، فاقتصد المعرفة في هذا الصدد هو : اقتصاد قائم على الاستثمار في رأس المال الفكرى مسن خلال تطوير وتتمية منظومة التعليم والتتريب ، والبحث والتطوير في بيئة تقنية معلوماتيــة توظف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ، وتدعم وتشجع إنتاج وتوظيف ونــشر وايتكــار وتسويق المعرفة في ظل نظام محكم من التقويم والمماطة والمشاركة المجتمعية ، ويعمل على . توفير عمال المعرفة التي تتناسب واحتياجات سوق العمل المحلية والعالمية .

سمات وخصائص اقتصاد المعرفة :

رغم تحدد التعويفات التي أوردناها سلبقا لهذا المصطلح "اقتصاد المعرفة "ورغم عدم وجود تعريف واحد متفق عليه حتى الآن ، إلا أن هذلك مجموعة من الخصائص التي بلاشك تعبز هذا الاقتصاد عن غيره من الاقتصاديات التقليدية ، منها :

- ١- أنه يعتمد على استخدام " الأفكار " بدلا من استخدام القدرات المادية ، وعلى تطبير ق التكترولوجيا بدلا من تحويل المواد الخام واستخدام العمالة الرخيصة ، كما ينميز أبضا بالوفرة وليس بالندرة . تتتلقص فيه أهمية المكان ، تتعاظم فيه قيمة المنتجات ذات المكون المعرفي الأعلى تتوافر فيه المعلومات بسهولة ويمدر . يعتبر رأس المال البشرى فيه المكون الرئيسي في قيمة السلم (١٨٤٢) .
- اعتماد على القوى العاملة المؤهلة والمتخصصة ، وينصم هؤلاء إلى أربسع فشات فرعبة (31 ° 71) :
 - أ- منتجى المعاومات (منشئ المعاومات وجامعها).
 - ب- مجهزى المعاومات (يستقبلون المعاومات ويستخدمونها) .
 - ج- موزعى المعلومات (ينقلون المعلومات من المنشأ إلى المنلقى)
 - د- بيئة المطومات (تقوم على التكنولوجيا للأنشطة المعلوماتية) .
- ٣- اعتماد النطيم والتدريب المستمرين وإعادة التكريب ، أو ما يسمى بإعادة التأهيسل ، والتأهيل المستمر إلتي تضمن للعاملين مستويات عاليسة مسن التسدريب ومواكبـــة التطورات الذي تحدث في ميلدين المحرفة (٦٤ : ٣٣) .
- ٤- توظيف تقديات الاتصال والمطومات: من أبرز خصائص اقتصاد المعرفة التقدم اذى حدث ويحدث في ميدان الاتصالات ونقديات المطومات. فقد فرضت هدذه التقديدة نفسها بشكل بارز في كافة مناحي الحياة الشخصية والاجتماعية والعمليسة ، وهدذه التقديد أدت إلى تغير بيئة العمل ، فقد أصبح بالإمكان التصرف على محتويسات المكتبات من المنازل بل واستعارة كتب منها ، والبنوك استطاعت أن توفر لعمائها خدمة الاطلاع على أرضدتهم من منازلهم ، وأصبح إنقان مهارات التقديات الحديث ضرورة من ضرورات اقتصاد المعرفة (٢٣: ٢١) .
- العرونة والقدرة العالية على التطويع والتكيف مع المتغيرات والمستجدات الحيائيــة
 المتمارعة والمتكافئة (٤٦ : ٥ ٦) .
- ت. ربعاع الدخل لعمال المعرف كلما ارتفعت وتتوعت مؤهلاتهم وخبــراتهم وكفايـــاتهم (١٠٠٤ : ٢٠) .

٧- الاستثمار في الموارد البشرية باعتبارها رأس مال فكرى ومعرفى ، بحيث تكون مؤطلة لعصر اقتصاد المعرفة ، وتكون هذه الموارد متمتعة بالمؤهلات والمهارات المتعدة ، مما يجعلها قلارة على المشاركة في الاقتصاد المعرفسي بمصورة فعالمة (١٨ : ٣٩٣) .

٨- لا يعرف اقتصاد المعرفة عوامل العثوائية الارتجائية ، ولا يعتمد على قـوانين
 الصدفة فكل شئ فيه مفطط ومنظم وموجه ومراقب ومتابع (٢٧ : ٣٥) .

ويمكن عرض ملخصا لخصائص اقتصاد المعرفة مقارنة بالاقتصاد التقليدى (زراعى وصناعى) فى الجدول التالى :

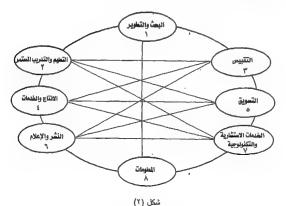
جدول (۲) خصائص الاقتصاد المعرفي مقارنة بالاقتصاد الزراعي والصناعي

الاقتصاد المعرفي	الاقتصاد الصناعي	الاقتصاد الزراعي	الخصائص	م
الحاسوب	মা গু	المحراث	الثقنية المسيطرة	١
الهنسة الحيرية	الهندسسية	الهندسة المدنية	العلم	۲
	الميكانيكية			
للنمو الشخصى	الثروة الملدية	البقاء	الهدف	٣
معلومات/ معرفة	بضائع	طعام	المخرجات	٤
رأس المال الفكرى	رأس المال المادى	الأرض	المطادر	٥
			الاستراتيجية	
الشبكات	المؤسسة	العائلة	شكل المنظمة	٦
العقل	البترول	الحيوانات	مصدر الطاقة	٧
رجل أعمال	عامل	مزارع	العمل	٨
لقتصاد وفرة حيث	النصرة ، حيث	ندرة الموارد	الموارد	٩
تسزداد مسوارده	نـــضب بكثـــرة			
بكثرة الاستخدام .	الاستخدام			

عناصر الاقتصاد العرفي:

لاقتصاد المعرفي عدة خاصر تدعمه وتثبت وجوده كاقتصاد قوى وتسهم بوجودها في أى اقتصاد بأن تضمعه ضمن تصنيف الاقتصاديات المقدمة ، والتي من أبرزها ما يلي :

- ١ منظومة فاعلــة للبحــث والتطــوير (Research and Development) أن هــذه المنظومة تشكل أحد المنظومة تشكل أحد المنظلبات الضرورية الاقتصاد المعرفة ، لأنه بغيرها يعنى عبــاب التخطيط والمنوجيه والتقويم والتطوير ، وهذه المنظومة تعكس القدرة علــى الابتكــال وتطبيق التقنيات الجديدة . وهذه المنظومة تتكون من عدة عناصر مهمــة وضــرورية ومكملة لبعضمها البعض ، والتي منها (٣٤ ٢٩) :
 - التطيم والتكوين المستمر .
 - التقبيس •
 - الإثناج والخدمات.
 - لتسويق .
 - انشر والإعلام.
 - ه المعلومات .
 - ما يتم إنفاقه على البحث والتطوير .
 - إجمالي ما ينفق على البحث والتطوير كلمبة من الناتج المحلى الإجمالي .
 - إجمالي عدد العاملين في (R & D) على المستوى القومي نصبة السكان .
 ويمكن توضيح المنظومة العامية البحث والنطوير في الشكل الذاتي :



يبين منظومة البحث والتطوير الطمية

من الشكل (Y) يبين أن منظومة البحث والتطوير تنطلب تعليما مستمرا وتحتساج إلى جهاز تقييس ينكون من كلار من العمالة عالية المهارة ، كتلك فإن الإنتاج والخدمات يتطلب تسويقا على درجة غالية من الكفاءة ، وهذه بدوره يحتاج إلى دعلية ونشر ، وهذا ما ترفره الكولار الاستشارية التي تقدم الخدمات الاستشارية والتكنولوجية ، ويطبيعة الحال فإن كل تلك الخاصر يجب أن تكون على قدر كبيسر مسن المعلومات بسالأمور والإجراءات الكفيلة بنجاح منظومة البحث والتطوير .

وهذا ما أكتت عليه دراسة كل من : دراسة : البنسك السنولي (Burkhart Sellin , 2001) (١٨) ، دراسة : بوركارت مسيلين (2003) Bank , 2003) (١٨) ، دراسة : بوركارت مسيلين (١٤) ، والذي أشارت إلى أن الاقتصاد المعرفي له تسأثيرات علمي منظومة البحسث والتعلوير ، حيث ينطلب إعداد عمال من خلال نموذج جديد من التعليم والتكريب ، نموذج التعلم مدى الحياة ، ويضم نموذج التعلم مدى الحياة شي جميع فترات العمر من العلقولة المبكرة وحتى سن الثناعد ،

٣- بنية تحتية مجتمعية معلوماتية داعمة : والذي يتعلق بالمجوانب المتعلقة بنشر المعلومـات
عبر وسائل الاتصالات والإعلام ، ولذلك كلما كان تأكيد المجتمع على هذه الغوائد – فهو
المستهلك لهذه المعرفة ، وهو المستفيد من ثمراتها – واستصدائه انتائجها ، فإن مردودها
سيكون إيجابيا من ناحية التقدم والإبداع (١٧ : ٣٩) ، وهذا ما أشارت إليـه درامـــة
(حسام حمدى عبد الحميد ، ٢٠٠٨) (١٧ : ١٨١) والتي استهدفت رصــد الوضـــع
الراهن لمركز معلومات المصادر التربوية في مصر في ظل مجتمع الاقتصاد المعرفــي
والخدمات المعلوماتية المتاحة بالمركز وتحليلها وتقويمها ، والتوصل من خلال ذلك إلــي
مؤشرات نتائج ، بهعتد إليها في تفعيل المركز والتغلب على السلبيات الموجــودة بــه ،
وتطوير الخدمات التي يقدمها وتحدين كفاعتها .

٣- وجود مجتمع منطم: وهذا يستوجب التركيز على مستوى النطيم - أى إعلاء شأن العلم - والمعل على ندعيم التأهيل والتعليم المستمر وإقامة المراكز والمعاهد المؤهلة الاهبوض بمستوى الكوادر الموجودة بسوق العمل وزيادة الخيرة لدى الطلبة المتخرجين من أجهل ضمان جيل من العاملين من ذوى الخبرات العالية التي تقهض باقتصاد المعرفة في ظلم التغيرات التكلولوجية المتلاحقة (١٩٤: ٢٨) . وهذا منا أكسدت عليه دراسة بنيسا (Yves , 2007) (Yves , 2007) فضاء المعلومات والاتصالات ، ولقد أكنت على المعرفة والذي يكون ممكنا من خلال تكلولوجيا المعلومات والاتصالات ، ولقد أكنت الدرامة أن رؤية " فضاءات التعلم ، للعالم على الدرامة أن رؤية " فضاءات التعلم ، Learning spaces تضعاه من غي بورة التطم،

واكن فى نفس الوقت أكنت الدراسة على رؤية النطم كعملية اجتماعية ، وتوصلت إلى أن حيوية فضاءات النطم المعززة بواسطة (ICT) يمكن أن ندرك فقط ، لو أنها منــضمنة فى صداق لجتماعى ومؤممس مفتوحا للإبداع ومدعوما من قبل بيئة سياسية إيجابية .

3- توفير البنية الأساسية للحاسوب:

الستلزمات الأساسية لاقتصاد العرفة :

لقد ظهر مفهوم " اقتصاد المعرفة " للذى يتوقع أن يفوق الاقتــصادبات النقايديــة فـــى السنوات المقبلة كأساس لتحقيق العيزة النتافسية للمنظمات ويركز الاقتصاد المعرفى على بنية معلومات نوفر ما ولى (٧ : ١٩) :

- ١ تيار من المعلومات يتنفق بسهولة وسرعة ونقة بين جميع قروع الاقتصاد .
 - ٢- يسيطر عليه هذا التيار سلسلة وسرعة ودقة بين جميع فروع الاقتصاد .
 - ٣- تحويل البيانات إلى مطومات .
 - تحويل المعلومات إلى معرفة أمام صداع القرار .
 - ٥- على صائع القرار تمويل المعرفة إلى ربح .

وحتى يمكن الاقتصاد المعرفة أن يوفر هذه المعلومات لابد له من مجموعة من المستلزمات (المتطلبات) الأساسية ، وهذه المتطلبات يمكن تلخر صبها فسى الآلسى (٥٠ : ٢ – ٤) :

- تجهيز بنية تحتية معلوماتية واتصالاتية لبناء مجتمع المعلومات كخطوة أساسية
 وأولية .
- توفير بيئة قانونية وتشريعية ومناخ علم ليجابى لتناسب منطلبات بناء اقتصاد
 المعرفة .
- ٧- إجراء تغيرات جذرية في منظومة التعليم بحيث تتحول من تعليم ينطى حقية معينـــة من حياة الفرد وهي مرحلتي الطفولة والذبياب إلى تعليم مستمر مدى الحياة .
- ٨- تطوير وتتمية رأس المال البشرى ، وعلى الدولة خلق المناخ المناسب المعرفة التسى
 أصبحت أهم عناصر الإنتاج .

- ٩- إدر اك القطاع الخاص أهمية اقتصاد المعرفة ، فالقطاع الخاص يجب عليه تخصيص
 جزءا هاما من استشاراتها للبحث والابتكار .
- ١ اكتساب المعرفة العالمية وليجاد المعرفة المحليــة بمــا يعنـــى تطويـــع المعرفــة المعرفــة المعرفة التي لا يمكن الحصول عليها على الصعيد الدولى .
- ١ بناء منظومة فعالة للعام والتكنولوجيا ، تعكس الأهمية الحيوية لمكرنات وعناصسر
 هذه المنظومة في نعقق التندية البشرية وبناء اقتصاد المعوفة .
- ١٢ التطوير المستمر التعليم والتتريب على النوعية ، والتركيز على التعلم مدى الحياة ، وإقامة مجتمعات تعلم .

۲ ٤

الفصل الثالث

التحديات التى تواجه الاقتصادات التقليدية نحو التحول لبناء الاقتصاد المعرفى ، وفى مصر على وجه الخصوص وربطها بالدراسات السابقة

- الثورة الطمية والطفرة التكنولوجية ـ
- العولمة أو الكوكبية .
- التطورات والتغيرات المعاصرة لسوق العمل.
 - ثورة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات .
 - السلام العلامي والتقارب الدولي .

الفصل الثالث

التحديات التى تواجه الاقتصاديات التقليدية نمو التجول لبناء الاقتصاد المعرفى ، وفى مصر على وجه الخصوص وربطها بالدراسات السابقة .

إن التطورات الحديثة على المستويين المحلى والدولى تتحدى كافة مؤمساتنا التعليمية بل ويشكل عام سياساتنا التعليمية التي تم وضعها عندما كانت المعرفة ذات أهمية أقل كأهـــد العناصر المؤثرة في الاقتصاد المعرفي ، وهذا الأخير – الاقتصاد المعرفي – يحسل معــه تحديات ضخمة لكل من الأفراد والشركات والمؤسسسات التعليميــة ، وعليــه فــاين كلمــة (تحديات) تعفى : موانع أو عقبات أو حولجز تحول دون بلوغ هدف ما .

ويؤكد البعض أن الدول العربية عموما ، سبعتمد نجاحها في بناء القصاد المعرفة على نوعية نظم التعليم الذي تسهل عملية التحول من العمل إلى التعليم والعكس صحيح ، ويمكسن تلفيص مجموعة التحديات الذي تولجه النظم التعليمية في الدول العربية – ومصر منها – في ظل القصاد المعرفة في الآتي : (٢١: ١٠/ – ١١٠)

التّحدى الأول : توفير عرض مناسب من الخيرات والمهارات التي نتوافق مع متطلبات اقتصاد المعوفة .

التحدى الثانى: كيفية مواجهة نقس موارد التمويل الذي يعانيه التعليم بشكل عسام ، إذ يعتبر دخول تكنولوجيا المعلومات في التعليم محدودة للغاية ، عدا بعض الحالات الاستثنائية ، ومن ثم فإن قدرات هذا التعليم الثانوى الفنى على تقديم الخدمات المأمولة منها في ظل اقتصاد المعرفة قد تكون محدودة .

القتدى الرابع : ضرورة تنهنى هياكل جديدة للبرامج الدراسية ذات محترى يتناسب مع طبيعة اقتصاد المعرفة برتكز على جوانب الإبداع – التربية الإبداعية – لدى الطلاب .

التحدى الخسامس: تحدى الجودة والتميز ، هناك عدد من التحولات والتغييرات التسي طرأت في المجال الاقتصادي والتكنولوجي والمطوماتي التي عززت المطالعة بأن يتم التأكيد في المؤسسات التعليمية على تحقيق الجودة والتميز في مخرجات التعليم ، السنين بمثلكون الكفايات التي نؤهلهم للالتحاق بسوق العمل ، فضلا عن ضرورة تأكيد هذه الأنظمة على مبدأ الجودة والتميز في الأداء ، لتمكين هؤلاء الخريجين من المنافسة في ميلدين العمل في مسوق عمل اقتصاد المعرفة (١ - ٢٦٢ - ٢٦٣) ويرى الباحث أن العالم يموج من حوانا - ومصر جزء منه - بالعديد من التحدولات والتغيرات التى لها تأثيرات قوية على مجتمع الألفية الثالثة ، ونظمه الفرعية بما تتضمنه من نظام تعليمى ، وتمثل هذه التحولات تحديات قوية لابد من مولجهتها من خلال التحول التربوى نحر القتصاد المعرفة الذي أثبت أنه السمة المعيزة لمجتمع القتصاد المعرفة ، وهذه التحدولات يمكن إيجازها فيما يلى :

١ - الثورة العلمية والطفرة التكثولوجية :

هذه الذورة العلمية التي حولت العالم إلى قرية كونية صغيرة ، بفعل ما أحدثته هذه الثورة في مجال الاتصالات ، ولقد أصبحت نكنولوجيا المعلومات ويالأخص الحامسوب والإنترنت والبريد الإلكتروني جزءا من حياتنا اليومية ، حيث دخلت كافحة ميادين العمال والتعليم ، ذلك قام العديد من الدول المنقدة والنامية بوضع وقطويير خطوط استرائيجية لتكولوجيا المعلومات ومن ضمنها جعل الحاموب وشبكة الإنترنت عنصرا أساسيا في المفهج التعليمي (١٣) .

وبذلك فقد أحدثت ثورة تكنولوجيا المطومات ثورة مقابلة في التعليم المدرسي ، كمها فرضت تلك الثورة على المدارس إجراء مراجعة لبرامجها ومناهجها لمساحدة الطلاب علسى امتلاك الكفايات المطلوبة والذي تؤهلهم للعيش في مجتمع تكنولوجيا المعلومات (٢٦) ، وذلك من خلال تزويد الفرد بالمهارات والقدرات التي تمكنه من الاستمرار في التعليم ، ليتمكن من مواكبة كل جديد والاطلاع على كل حديث في شتى العلوم والمعارف الإنسانية (٣٧: ٣٧٧ –

وتعتد السمة الرئيسية لهذه الثورة الطمية والتكنولوجية - التربية وإعادة تشكيل العقبل - وعلى الخبرة العلمية التي تمتلكها الشعوب ، وأعظم ثورة سوف تتنافس بها الشعوب مسع بعضها البعض ليست الموارد المطبيعة ، إنما القدرات العقلية ، عكس الشورات السصناعية المعابقة التي اعتمدت على المفحم والبخار والبتسرول (٣٠: ١٢٣) . وإن هدذه التصورات والتغير أن - الثورة العلمية والطفرة التكنولوجية - نتج عنها علموم جديدة ، وتخصيصات حديثة ، لم يسبق للبشرية بمعرفتها ، مما ولنت تحديات حقيقية فرضت نفسها علمي أجندة التطوير بالنمبة النظام التعليمي ، ومن ثم يمكن أن نضيف بعض التحديات في هذا المجال ؛ وهو : ضعف النظام التعليمي والبحشي ، فالتعليم هو رديف المعرفة ، والمعرفة هـي رديفة الشروة والمرفاهية والقوة المحركة للتتمية المستدامة . فإذا كانت المعرفة هي محرك مجتمع اقتصاد المعرفة ، فالتطيم وقودها ، وإذا كانست التكولوجيا هي الآلة الجديدة لعدم المساواة الاجتماعية ، فالتطيم هو أعظم الوسائل انتطيق هذه المساواة (٢١ : ٢٦٥) ، فمن خلال التطيم برتقى الإنسان والمجتمع وتسزداد الإنتاجيسة وتظهر فرص انبئاق صناعات جديدة تعتمد على كثافة المعرفة قدى ميسادين تكنولوجيسا المعلومات ، وغيرها من الأنشطة المميزة الاقتصاد المعرفة (٢٠ : ٣٥٥) .

واذلك لا يمكن الحديث عن فرص اللخاق باقتصاد المعرفة من دون وجود نظام تعليمي كفء ، ومؤسسات تعليم راقى يولكب معليير الجودة العالمية .

· ولكن لا بزال واقع للتعليم للثانوى للغنى دون هذا المستوى لأسباب كثيرة من أهمها ما بني :

- عدم وضوح الرؤية الاستراتيجية . .
- غياب الاستراتيجية الوطنية الواضحة التي تحكم العملية التطيمية .
 - انخفاض الإنفاق على التطيم .
 - قلة الموارد ، وعدم الاتماق مع منطلبات سوق العمل .
- قلة قيام المؤسسات الخدمية بتوجيه جزء من استثماراتها انتمية وتطوير التعليم الفني.
- دور القطاع الخاص ، والجهود الشعبية في أداء رسالتها المشاركة في تطوير التطبيم
 الثانوي الفني مازال دورا هامشيا .
 - وجود عدد من المهن المستحدثة لا تجد من بشغلها .
- عدم وجود خطة حالية أو مستقبلية بعول مخططو التعليم في تحديد ما هو مطلسوب
 من مهن وتخصصات في سوق العمل من جهة ، مع عدم وجود توصيف دقيق المهن
 لدى المختصين أو التربويين من جهة أخرى .
- عدم إتاحة المجال الجهود الشعبية والقطاع الخاص القيام بدورهما حيال قضية التمويل
 و التخطيط لها
- ضرورة استجابة عملية تخطيط التعليم الغدى للاتجاهات المجتمعية والاقتــصادية
 والعالمية

وهذا ما أكدته دراسات : " عبد النزيز عبد الصمد ، ۲۰۰۰ (۲۹)، و" محمد مسكرى وزير ، ۲۰۰۳ (۵۰) ، و " محمد حسن الحبشى ، ۲۰۰۳ (۲۰) ، و " Cheodore Lewis , 2002 (۱۶)، و " محمد حسن الحبشى

وقد نتج عن الثورة العلمية والطغرة التكنولوجية علوم جديدة ، وتخصمات حديثة ، لم يسبق للبشرية محرفتها ، مما ولد تحديث حُقِيقية فرضت نفسها على أجدد التعلوير بالنسعية للمجتمع ، وهذا ما أكتته دراسك : " الزهرانى والمعايطة ، ٢٠٠٥ " (٣) ، و" عزيزة عبد الرحمن ، ٢٠٠٧ " (٣٦) إلى أنه برزت حاجات جديدة المجتمع بجب علمى نظام التعلم يم الثانوى الفنى بأن يأخذها فى الاعتبار مثل :

- ١ الحاجة إلى التركيز في التعليم على ربط التعليم بعنوق العمل .
- ٢٠- الحاجة إلى الأخذ بمبدأ التطبيم مدى الحياة ليكون النمط العائد فى المجتمع المصرى ، وذلك من خلال تزويد الطلاب بالمهارات والقدرات التى تمكنهم من الاستعرار فحى التطبيم ، ليتمكنوا من مواكبة كل جديد والاطلاع على كل حديث فى شتى المجالات والمحارف الإنسانية .
- الحاجة إلى تزويد الطلاب بالمهارات المتنوعة الأساسية التي تمكنهم من التعامل مسع
 اقتصاد المعرفة .
- الحاجة إلى التخصيص الدقيق في فروع المعرفة المختلفة ، مع وجود ثقافة واسمعة
 ادى الفرد تمكنه من التعامل مع فروع المعرفة المختلفة .

٢ – العولة أو الكوكبية :

العولمة واقع لا يجدى معه أسلوب الرفض ، إنه تيار بدأ بالمجال الاقتصادى وامتد إلى المجال الاقتصادى وامتد إلى المجال السياسى والمجال التقافى ، وهذا الوقع يُعد حقيقة مائلة أمامنا لا مجال لإنكارها ، كما لا يجوز لنا أن نتجاهل أثنا لا نعيش وحدنا فى هذا العالم ، وأثنا نعيش الآن فى عصر شورة المعلومات والاتصالات ، والمثورة التكنولوجية ، وفى عصر المساوات المفتوحة ، وهذا يعنى لنه لا مجال للانعزال أو التقوقع (٤٩: ١٩)، فنحن أمام واقع وولجينا هو أن نتمامال مصه ، وهذا الوقع ليس كله شرا ، وليس كله خيرا ، ومن هنا بنبغى التعامل معه على هذا الأساس .

وقد نتج عن ظهور الحواهة ، حاجات جديدة المجتمع ، وجب على التعليم الوفاء بها ، وان يتحقق ذلك إلا من خلال تطويره لمواكبة عصر اقتصاد المعرفة ، وهذه الحاجات حددتها دراسات : "محمد فواد الفاتح ، ٢٠٠٥ " (٥٤) ، و "عبد الوهلب محمد كامل وأشرف عبد المطلب " (٣٥)، و " أحمد مصبح البادي ، ٢٠٠٥ " (٤) على النحو التالي :

- الحاجة إلى توظيف عمالة متحدة المهارات ، ولزدياد نشابك أنظمة العمل ، وضرورة
 الالعام باللغات الأحدية .
- ب- تزويد الغرد بالتخصصات الجديدة في فروع المعرفة المختلفة ، مع وجدد تقافــة
 واسعة لدى الغرد تمكنه من التعامل مع فروع المعرفة المختلفة .
- ج- الحاجة إلى تزويد الغرد بالمهارات اللازمة للنجاح في سوق العمل مشـل المهـــارات
 الأساسية والمهارات الغنية والمعايير اللازمة للمهارات القياسية .

- الحاجة إلى تزويد أفراد المجتمع بالمهارات المتتوعة التي تكسيبهم القدرة علسى
 مولجهة التغيرات المختلفة ، والتعامل مع العوامة بصورة إيجابية تحفظ المجتمسع
 هويته .
 - «-انتهاج أسلوب الإقناع العقلى في طرح قضائيا المجتمع .
- الحاجة إلى تزويد الغرد بمهارة فن الاتصال بالآخرين والتخاطب معهم ، ونقلل
 الأفكار و الثقافات والاستفادة من أفكار وثقافات الأخرين .
 - ز إكساب الفرد مهارة تطوير الذات ، وتنمية القدرات ليواكب التغيرات الحديثة .

٣ - التطورات والتغيرات الماصرة لسوق العمل :

ا- ظهور الشركات العابرة القارات ، والتي استطاعت أن تكسر حاجز الزمان والمكان ،
 وأن تغزو الأسواق العالمية بمنتجاتها .

- ٧- دخول الثقنية الحديثة في عملية الإنتاج والتسويق .
- ابشاء منظمة التجارة العالمية ، والتي تقوم على فتح الأسواق وتحرير التجارة بسين
 الدول
- ا- ظهور التكتالات الاقتصادية والتي نشكل قوى اقتصادية قلارة على الشحكم بالأسسواق
 المعالمية .
 - ٥- قيام صناعات جديدة تلبي احتياجات التعمية البشرية .
- ٢- ظهور التجارة الإلكترونية ، فكلما تزايد عدد مستخدمي الإنترنت أصبحت التجارة الإلكترونية أكثر رسوخا .

وقد أكدت دراسية " Bettina Lankard Brown , 1999 " (*) حسول : " الإستراتيجيات والمدلخل التعليمية المستخدمة في التعليم الفني " ، علمي مواجهسة مظاهر الثنيرات المعاصرة في سوق العمل ، وذلك على النحو التالي :

- ا- الحاجة إلى عمال معرقة يحتاجون إلى استيعاب الوعى العالمي وفهم العوامل الثقافية
 و الاقتصادية والتنافسية التي تؤثر على طرق أداء الوظائف من أجل العمل في سون
 العمل العالمي .
- ٢- الحاجة إلى إكساب الفرد مهارات ثقافية ووعى بالأحوال التكثولوجية والجغرافية والسياسية الذى تؤثر على العمل فى البلدان الأخرى ، اذا فإن إعداد الطلاب العمال فى اقتصاد المعرفة يمثل تحديا المؤسسات التطيعية .

- س- تزويد الفرد بالمداخل التي تمكنهم من التمامل مع سوق العمل في المستقبل ، وهي :
 الوعى العالمي ، المدنج العالمي ، تحسين الممارسات التحليمية ، وتطوير بـرامج
 العمل ذات البحد العالمي .
- يمكن للتطيع الثانوى الفنى أن يممهم إسهاما كبيرا في نقدم الدول من خلال منظورات
 عالمية لبرامج التطيع فيه .

وأوصت دراسة " Tom Karmel , 2005 " (٨٣) على أهميــة مولجهــة مظــاهر للتغيرات المعاصرة في سوق العمل ، كما يلي :

لكنت الدراسة على مجموعة من الجوانب التي تحقق الارتباط بين القطسيم والتسدريب المهنى وموق العمل ، وهي :

- الربط المؤسسى ، وهو البنية الإدارية والقلوبية الرسمية الذي تعمل على ربط التعليم
 و التدريب المهنى بسوق العمل ، ويشمل : عقود التدريب والحزم التدريبية ومجالس
 المهارات الصناعية والتنظيمات الاستشارية الصناعية والترتيبات الخاصــة بمــنح
 الرخصة .
 - نطوير المهارات العامة ، أى أن التعليم والتدريب بزيد رأس المال البشرى للفرد .
- ديناميات سوق المعل ، ويتضمن هذا الجانب ، الجوانب المعقدة ، ويغطى أندوا مثل :
 الحراك المهنى والمتناقض بين المهنة المحدودة والمهارات العامة والطريقة التي يتغير بها التعليم المهنى والتدريب ليعكس التغيرات في بنية سوق العمل والطريقة التسي بختار فيها الأفراد التدريب .

لذا أصبح من الضرورى أن يقوم النظام التطيمى بتزويد الطلاب بمهــن مختلفــة لأن الأفراد - الطلاب - سوف يغيرون المهن الخاصة بهم على مدارس السنين ، كما يجب التتبيه إلى أن كثير من الطلاب الخريجين أن يعملوا فى الوظائف الذى تدريوا عليها .

و أكتت دراسة " نايف الرومي ، ٢٠٠٥ " (١٠ : ١ - ٤) لتلك النطور انت والتغييرات المعاصرة لمبوق للعمل ، التي بدأت تتغير مفاهيمه وحاجاته (أي سوق للعمل) ، بل لم يعيد سوق عمل محلى بل إنه واقع العولمة (Globalization) ظهر ما يسمى بسعبوق للعميل العالمي ، حيث يستطيع الفرد البحث عن عمل في دولة غير دولة والقيام باللك العمل وهو في نولة ، إلى جانب ذلك بدأ سوق العمل يتحول من سوق صناعي وزراعي إلى سوق خدماتي لولته . إلى جانب ذلك بدأ سوق العمل يتحول من سوق صناعي وزراعي إلى سوق خدماتي المهارات الشخصية والتغير ، وهذه التطورات والتغيرات نتطلب مهارات جديدة مشيل المهارات الشخصية والتغيرة . ،

وتأسيسا على ما سبق ، يمكن القول أن من أهم ملامح لقنصاد المعرفة الاهتمام بالتعليم ، لذا فقد أصمح من الأهمية بمكان النطوير المستمر للنظام التعليمي والتعليم الشانوى الفسى جزءا فرعيا من النظام التعليمي ، وعليه :

- بحتاج التعليم الثانوي الغني إلى تعديل حتى يواكب منطابات منوق العمل .
- التدريب المحدد أوظيفة محدة الا يصلح لمواجهة منطابات سوق العمل .
- نظام التعليم الثانوى الفنى بجب أن يكون مرنا ومستجيبا للتغيرات في سوق العمل .

٤ - الثورة في تكنولوجيا العلومات والاتصالات :

هذه الثورة ونئيقة الصلة بالثورة للطمية والطغرة التكنولوجية ، بل همى فى حقيقتها أحسد تجليلتها ، وخاصة فى شقها التطبيقى ، ومواكبة هذه الثورة برزت مظاهر جديدة وجب علمى التطبم مراعاتها ، أشارت إليها دراسة " عبد الفتاح تركمى ، ٢٠٠٥ " (٣٠ : ١٢٧ – ١٣٣) على الدحو التالى :

أ- تتوع مصادر المعرفة : جعل التحول من الكتاب المدرسي كمصدر تقليدي للمعرف..ة إلى المصادر الإلكترونية المتعددة ، كالحاسوب وشبكة المطومات الدواية .

ب-تغريد التعامل مع مصلار المعرفة : فمن أهم النتائج المتربتية على ثورة المعلومات والاتصالات أن الإثمان الفرد يمكنه بعفرده ويدون ومطاء مع كل مصلار المعرفة . جالحصانة الذاتية : بمعنى إذا كانت المعرسة أن تشخل بطلابها في خصصم شورة المعلومات والاتصالات كى لا يحرم من ثمارها الإيجابية ، فاين على التربيسة المعلومات والاتصالات كى لا يحرم من ثمارها الإيجابية ، فاين على التربيسة - ان تتمى في أبنائنا الضوابط الدلطية التى تكون بمثابسة الرقيسب على

د-التراصل مع الأخرين : وهذا يتمجع النعلم الفعال القائم على تعماون الأنسران فسي
 مجموعات تجلس معا وتتعاون فوما بينهم انتطم ونهدع .

وعلى الرغم من أن هذه الفررة في تكنولوجيا المعلومات والاتسصالات لها فوائسدها المحددة ، إلا أن هناك العديد من التحديات التي تغرضها على المجتمعات ، والتسى تعاولتها دراسة أشرف المعميد ، ٢٠٠٨) (٥ : ٢٤ - ٧٦) على النحو التالي :

أ- مشكلة الانتماء والهوية .

تصرفاتهم.

- ب- تحدى الخواء الروحي وغلبة المادية .
- ج- تحدى ضعف القدرة على التنبؤ المطلق .
- د- التبعية التكنولوجية والاتصهار الحضارى.
 - التغيير المستمر .

و- البطالة واختفاء مهن ووظائف وظهور مهن ووظائف جديدة .

وأن هذه الثورة ألقت بالتعديد من المسئوليات والأدوار على مؤسسات التعلسيم ، وذلسك حتى يمكن الاستفادة المعلمي من هذه الثورة في واقع المجتمع وحياة النساس ، وحنسمي يمكسن تلاشي تأثير لنها السلبية ، من هذه الأدوار ما يلمي (٥٠: ٧٧ – ٧٨) :

- احتمية القدرة على الإبداع والتخيل ادى الفرد ، أى إكساب القرد مهارات : الحوار عن بعد
 ، مهارات الثقاعل مع نظم الواقع الخيالي .
- ٢- دعم المعرفة الشمولية ، والتتوع في المهارات ، والقدرة على الانتقال من تخصيص إلى
 آخر بسهولة .
- الاهنمام بنشر الثقافة للعلمية ويتدريس علوم المستقبل ، واعتبار ذلك النواة الرئيسية لثورة التكنولوجيا .
 - ٤- ربط التعليم باحتياجات صوق العمل وقطاعات الإنتاج.
 - ٥- ربط التعليم بالبيئة الخارجية وبالمجتمع .
- المماهمة في عملية ترطين التكاوارجيا داخل المجتمع ، فالقصية الجوهرية السحمت فسي استيرك ونقل التكاولورجيا من الخارج ، ولكن في كيفية التمامل معها وتوظوفها والحد من التبعية الغربية .

وتأسيسا على ما سبق يرى الباحث أن هذه الفورة انعكست على احتياجات سوق العمل، وذلك من خلال ما أفرزته هذه البثورة من تغيرات وتحولات على طبيعة المهن والوظائف التي يحتاجها سوق العمل ، والتخصصات الجديدة التي أضافتها ، ومثل هذه التغيرات والتحسولات في المهن والوظائف يخلق حاجات جديدة في القوى العاملة ، وبالتالمي على التعليم أن يستلامم مع الحاجات الجديدة ، ومن هذا المنطلق تُعد هذه التغيرات والتحولات مسن أهسم مبسررات ودواعى توجيه النطيم الثانوى الفضى نحو اقتصاد المعرفة .

ومن تع فعواجهة هذه التحديات ليست مسئولية الحكومة وحدها ، بل لابد أن يستم فسى إطار من المشاركة بين كل من الحكومة والقطاع الخاص . وعلينا أن نقتم أو لا بأن تطسوير التطبع هو الجسر الذي نعير من خلاله إلى اقتصاد المعرفة .

٥ -- السلام العللى والتقارب الدولي :

 في دول العالم بحسب تقرير منظمة الونسكو الصادر في عام ١٩٩٣ بل إن تقرير " من أجل تربية أفضل لعالم الغد " برى أن خلاص الجنس البشرى ، ريما يعتمد في المحصلة النهائيــة على نجاجنا الفعال مع هذا التحدى الخاص بالسلام العالمي والتقارب الدولي (٢٠ : ٢٠٠٠) .

ويلقى هذا التحدى مسئوليات كبيرة على التزبية بشكل عام ، وعلى النظام التعليمسي بشكل خاص ، فطينا تربية طلاب العام بطريقة تجمع بين المحلية والعالمية ، بسين النقارب الأمرى والمجتمع والدولي ، تربية تؤكد التسامح والتقارب مهما اختلف الأوطان ، والأديان ، والأديان ، والألوان وغيرها من الاعتبارات ، ولكن دون التضحية بذاتيتنا وخصصوصيتنا (٢٩٨: ٢١) ، نربيد تأكيد مفهوم الأخوة الإنسانية ، وقبول الآخر ، والتواصل معه ، ولحترام ما لديه مسن فكر وثقافة وأفلانة والإقلادة منه . وفي هذا السبيل أجريت بعض الدراسات التي تؤكد ضرورة للحالي بها مناهج التعليم ، فدراسة " نسرين محمد عبد الهني ، ٢٠٠١ ، ٢٠٠١ المتعالى التي تعمل على زيادة وعي الطائب بها مثل : التعاهم والتماون الدولي ، ونشر السلام العالمي والديفقر اطبة ، وحقوق الإنسمان ، وحقسوق المراأة ، وتعزيز التماسك الدولي ، ونشر السلام العاملي والديفقر اطبة ، بتربية السلام .

كما أكدت دراسة " تودرى مرقص حنا ، ٢٠٠٤) (٢٠٠١ - ٣٩٧ - ٣٩٧) على إبدخال التربية من أجل التفاهم العالمي في برامج إحداد المعلم بكاليات التربية ، وتشجيع المعارض والصحافة المدرسية و إحداد حلقات المناقشة التي تهذف إلى تبصير التلاميذ بسخعوب السبلاد المختلفة وعاداتهم وتقاليدهم ببعض القضايا العالمية الكبرى مثل الحرب والسعام ، وحقدوق الإنسان ، وفي نفس السياق لكدت دراسة " عبد الودود مكروم ، ٢٠٠٣ (٢٠٨٠) على مؤسسات التعليم وهي تتناول الشباب في أدق مراحل عمره بالأعداد والتشكيل للاندماج في ميادين الحياة الاوظفية في المجتمع ممارسين الانشطاته المختلفة وقادة الفكر والتغيير وركيسة الساسية في صياغة مستقبل المجتمع ممارسين الانشطاته المختلفة وقادة الفكر والتغيير وركيسة الساسية في صياغة مستقبل المجتمع ، لا ينبقي لها أن تغفل نتمية مدركات الشباب وانجاهاتهم حول مغاهيم " الاتعارن الدولي والسلام العالمي "

وعلى ذلك تبرز ملامح عصر المعرفة بمجموعة من الأدوار التربوية الجديدة للتطـــج النانوى الفنى على النحو التالي (٣٣ : ٧٧٤ – ٧٧٨):

١ -- فيول المعرفة التي يمتلكها الآخر ولحترام ما لديه من معارف.

٢- تدريب الطلاب على المصنول على المعرفة في أقل وقت وجهد .

٣- ندريب الطلاب على إنتاج المعرفة وليست استهلاكها .

٤- تكوين اتجاه ليجابى لدى الطلاب نحو العيش فى سلام مع زمائهم ومجتمعهم الصغير
 و الكند

٥– نَاكَيْدِ مَفْهُومُ الأَخُوهُ الإنسانية في التَصُورِ الإسلامي ونبذُ العَصْرِيةِ والتَعَصُّبِ .

الفصل الرابع

أهم متطلبات التعليم الثانوى الفنى لمواجهة تحديات بناء الاقتصاد العرفى وربطها بالدراسات السابقة

- سوق العمل واقتصاد المعرفة .
- إنتاج وتطبيق المعرفة .
- توظيف المعرفة ومواعمتها مع سوق العمل .
 - المدرسة المجتمعية لنشر المعرفة .
 - المدرسة الإلكترونية .
 - استيعاب متطلبات العوامة .

الفصل الرابع

أهم متطلبات التعليم الثانوى الفنى لواجهة تعديات بناء الاقتصاد العرفى وربطها بالدراسات السابقة

يحتاج اقتصاد المعرفة إلى تطبيق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بغية تحسين إفتاج المعرفة وتنظيمها وتقاسمها وتطبيقها وتعويفها ، وأن مفهوم اقتصاد المعرفة لا يمكن تنفيذه بالكامل إلا عندما تكون تكنولوجيا المعلومات والاتصالات متيسرة ، وعلى ما سبق تكون هذاك حاجة ملحة لعدة متطلبات تدعم وتفعل دور التعليم الثانوى الغني في مواجهة تصديات بلساء الاقتصاد المعرفي ، يمكن إيجازها كالآلي :

١ – سوق العمل واقتصاد العرفة :

إن الصراع الدولى في الألفية الثالثة هو صراع على المعوف. والمعوف. مستشكل اقتصادا جديدا معتمدا على نظم الإنتاج والتصويق والتمويل ، والكوادر البـشرية المؤهل... ، ودجاح اقتصاد المعرفة يستمد على نظم دعم القرارات التى تهدف أساسا إلى توفير المعلومات في الشكل والمضمون والوسيلة التي تحقق الهدف بدقة ويسرعة (١٢٤: ١٢٤) .

وهكذا يصبح دور المدرسة متمثلا في تخريج متطمين مسلحين بالمعرفة بمثلك ون المهارات الإساسية (القراءة والكتابة والعمليات الحصابية انشغيل الحامسوب)، ومهسارات الاتصال (روح العمل كفريق ، التعلم المتواصل ، مهارة الإقتاع ، والتأثير والاستشارة) ، ومهارات التفكير (النقدى والتطيلي وحل المشكلات ونقييم المواقف ومهارة التخذ القرارات) .

و إن التغيرات التكنولوجية والتقليف الإقتصادية تؤثر على أريك العمل (أصحاب العمل) في سوق العمل ، وعليه فإنه يمكن مولجهة نلك التغيرات ، وتتمثل هذه المولجهة في تغير أنماط الإنتاج ، وخطط واسترافيجيات التمويق ، وأساليب توظيف العمالية الجديسدة بمواصفات محددة ، وتتمية قواها العمالمة أى لوتفاع معتوى مهارات العمالة والتي تصمعى " بعمال المعرفة " والتي تتميز بارتفاع معتوى مهاراتيم (٥٣ : ٢) ، وأن هذه المهارات تماعد على الانتقال من اكتماله المعرفة ألى إنتاج المعرفة .

وهذا بدوره يضع أمام أنظمة التطيم والتدريب المختلفة - والتطيم الثانوى الغنى جسزء من هذه الأنظمة - والقانمين عليها تحديا لا بقل أهمية أو قوة عن ذلك التحدى الذى بواجهـــه صاهب العمل ، حيث الحاجة المستمرة لإيجاد أنظمة شاملة ومرنــة وقـــادرة علـــى تلبيــة الاحتياجات المنغيرة السوق عمل القصاد المعرفة . وفيما يتعلق بالمنطلبات الأسلسبة لاحتباجات سوق العمل " أرباب العمل " مسن القـوى العاملة والتي تمثل عصب الإنتاج لديهم ، فهي سنة ركائز تشمل : " المعرفسة ، والمهـارة ، والجودة ، وملوكيات العمل ، التخصيص ، مواصفات القوى العاملة " .

ويعود للمعبب في ثبات هذه الركائز حاليا إلى (٢٧ : ١٢٥) :

- آ- اتجاء العمليات الإنتاجية نحو التعقيد والتضابك ، مما يرفع من توقعات صاحب
 العمل بالنمنية للعامل متعدد المهارات (Multi skills) إلى جانب
 التخصيص في العمل .
- ب- تبنى المؤمسة استراتيجياتها وخططها على أساس توفر الموارد البشرية دات القدرة المتميزة على صميد أداء العمل والتطوير الذاتي باعتماد نقنيات المنطم الذاتي .
 - إرتفاع سقف التوقعات بالنسبة الأخلاقيات وسلوكيات العمل .
- د- لغة العمل (Business Language) تحد من الاحتياجات الرئيسة في عالم
 العمل ، وكذلك مهارات الاتجبال الجيد .

وفى هذا السبيل أشسارت دراسة " Yapkins , Reynolds , 1996) (٢٤ : ١٤٤) على أن نظم التعليم فى القرن الحادى والعشرين سيكون عليها أن تعمل على تسوفير ثلاثـــة احتياجات أساسية للطلاب لكى يستطيعوا الالتماق بسوق عمل اقتصاد المعرفة ، وهى :

أ- الكفاية الأساسية لمجتمع المعرفة القائمة على قدرة التعلم المستمر .

- ب- التغذيات اللازمة الإتفان لغة الاتصال ، إذ أن الاتصال سيصبح أحد المهارات
 الأساسية ، وهو يتطلب القدرة على التحدث والكتابة باللغة الأم إلى إنقان لغة
 لجنبية لخرى .
 - ج- القدرة على العمل الجاد مع الأخرين بفاعلية .

ودراسة " على بن حسن يعن ، ٢٠٠٩ " (٣٦) لأتى استهدفت معرفة أهــم متطلبــات المتحول النربوى في مدارس المستقبل الثانوية بالمملكة العربية السعودية في ضــوء تحــديات القصاد المعرفة ، واستعرضت الدراسة أهم مؤشرات التحول نحو نمج التقنية فــى التعلميم ، والتحول نحو العمل المستمر ، كما لوصيت الدراسة بعــدد مسن التوصيات نذكر منها ما يلى :

- تحويل إدارة المدرسة من إدارة مسيرة إلى إدارة مغيرة.
- التوظيف المكثف لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) في المدرسة .

التحول من الاتجاء التعليمي الذي يعتمد على اكتساب المعرفة إلى اتجاه تعليمي آخــر
 يشدد على خلق المعرفة التي يتطلبها اقتصاد المعرفة .

٢ – إنتاج وتطبيق المعرفة :

بوكد البعض أن مجتمع عصر المعلومات والمعرفة يقتضى أن يهتم منظرو المناهج ومصمموه بغابات رئيسة وهى : إتصاب وخلق المعرفة ، التكيف مع المجتمع ، نتمية المنذلت والقدرات الشخصية (٤٠: ٢٨٨) ، وهى نفس الخابات الأربع الذي لا نختلف كثيرا عن ظاله التي وردت في نقرير اليونسكو الذي صاغبا في صورة مبادئ أربع هي : علم لتعرف ، تعلم لتعرف ، تعلم لتعرف ، التعلم لتكون (٢٢ : ٣-٤) .

وقد أوضحت دراسة " فهد السلطان ، ٢٠٠٤ " (، ٢: ٢٨٨) أن التعليم التقليدى الذي يقدم في المدارس اليوم لم يحد مناسبا في ظل المتغيرات الجديدة لهذا العصر ، فهذا النوع من التعليم يجعل الطلاب منطقين ، لذلك فإن عملية الإصلاح القريوى تتطلب سرعة إعادة هيكلـة المدرسة بحديث تعتمد أساليب تجديدية في المجال المعرفي تتمثل في إعمادة هيكلـة البنيـة المحرفية للمدرسة وومنائل إيصالها .

كما أوضحت دراسة " بلقوس الشرعى ، ٢٠٠٥ " (P : ٢٢٦) ، أن التعليم في البلدان العربية يعانى من تتذى ممسترى الكفاءة والنوعية ، ويأتى فى مقدمة ذلك إنتاج المعرفة الفاعلة وكيفية تطبيقها لخدمة المجتمع .

ويرى الباحث أن ذلك ينطبق أيضا على مؤسسات التعليم الثانوى الفضى فـــ مــمسر بصورة أكبر ، حيث هذا التعليم ثنائى الوظيفة (بعد الحياة / سوق العمل ، وللتعلم العـــالى معا) .

وتثير دراسة "سمير البهائي ، ٢٠٠٩ " (٣٢: ٣٣) إلى أن المهارات الأساسية الخاصة بمعرفة القراءة والكتابة والحساب كانت في الماضي كافية العمال العاملين بالمصملاع في الاقتصاد التصنيعي ، وقد تم سد النقص على مستوى هذه العمالة الصنفعة بعدد قلبل مسن حملة الدرجات الأعلى في الهندسة ، وإدارة الأعمال . غير أن ذلك لم يعد كافيا بالنسمية لاقتصاد المعرفة - يحتاجون إلى مهارات تختلف عن تأك التي كانت تعتبر كافية المستوى - عمال المعرفة - يحتاجون إلى مهارات تختلف عن تأك التي كانت تعتبر كافية بالنسبة للاقتصاد التصنيعي . ومن أهم هذه المهارات : مهارة قراءة الوسائط الرقبية ، والحاسب الألى ، والتفكير النقدى ، وروح العمل الجماعي ، والتعلم المتواصل .

ويرى الباحث أن هذه المهارات تساعد على الانتقال من اكتساب المعرفة إلى إنتاج المعرفة ، ومن ثم على التعليم الثانوى الفنى إعداد الطلاب من أجل مواجهة تصديات بنساء اقتصاد المعرفة ، ومن هنا يمكن القول إذ آمنا بأن المعرفة نتضاعف كل بضعة أشهر ، فسإن هنف التعليم الثانوى الفني بجب أن لا يكون تحصيل المعرفة فقط ، وإنما الاستخدامها في حل المشكلات وتنظيم المنتقابة ، مع مراعاة أهمية الوصدول إلى منابع ومصادر المعرفة نفسها ، وأن يهيئ التعليم الثانوى الفنى الطلاب لينجز أعماله بنفسه ، وناك من خلال مشروعات رأس المال الدائم التعليم والإنتاج في مصدار س التعليم الشائوى

ويؤكد البعض أن الانتقال من الكتساب المعرفة إلى إنتاج المعرفة تتحقق عـن طريـت تترويد المعلمين بالمعرفة حول عملوات النعلم والفهم لدى الطلاب والمهارات التي يحتاجونهـا لخلق خبرات تعليمية تعاونية تستند إلى إعداد مشروع معين . يتعرف الطلاب نتيجــة لـناك على الأفكار الجوهرية في المشروع ، ويتم تأتيم معرفة الطلاب في سياق عملهم بالمشروع . وبهذا بصبح الطلاب مهتمين بإنتاج المعرفة ولبتكارها ، وكونها المصدر المتــاح والمتــوفر للمحرفة التي تتوافق مع متطلبات عصر القصاد المعرفة (٢٣) . ٣٣)

ويؤكد البعض أن هدف التعليم يجب أن لا يكون تحصيل المعرفية فقط ، وإيصا استخدامها في حل المشكلات وتوظيفها لوضع تصور المشكلات المستقبلية ، مسع مراعساة أهمية الوصول إلى منابع ومصلار المعرفة نضيها (٢٥ : ٩٨) .

ويرى الباحث فى هذا الصند أن اقتصاد المعرفة ينطلب تحولا فى أساليب الـتعلم مسن الأماليب المتمركزة حدول المعلم (التعلم الاعتمادى) إلى أساليب الـتعلم المتمركزة حدول المناطم (التعلم الذاتى والإيجابى) ، وان يأتي ذلك إلا بصنع معلم جنيد لمجتمع جديد ولأجيال جديدة ، يتخلى عن اعتبار نفسه المصدر الوحيد للمعرفة التى يمكن أن يرجع إليها الطللب للحصول على المعلومات .

آليات التحول نحو الاتاج وابتكار المعرفة : يلخص الجدول التالى أهـم الأدوار التسى ينبغى أن نقوم بها المدرمة الإنتاج المعرفة والتى تــشمل الجوانــــ التاليــة (١٠: ٢٨٨--٢٩٠):

الأساليب المعرفية ، هرمية المعرفة ، مصادر المعرفة ، معلم المعرفة ، بيئة المعرفة .

جنول (٣) أهم الأدوار الجنيدة المنزسة في المجال المعرفي

المعرفة وأساليب التعلم في المدرسة الجديدة	المعرفة وأساليب النطم في المدرسة التقليدية	المجال المعرفي
تعمد على تعليم : كيف يتعلم الطالب ، وكيف يصل بمصادر المعرفة .	تعتمد على الحفظ والثلقين	الأساليب المعرفية
للمعرفة عملية تشاركية والمنعلم نــشط فاعل .	منقولة مبن المطــم الـــى الطالب	هرمية المعرفة
متعدة (تقنية ومجتمعية وتفاعلية).	محدودة بخبسرة المعلم والكتاب المدرسي .	مصادر المعرفة
منطورة – فاعلة للنقاش والإضمافة –	ثابتة – جاندة – بطيئة	الحقائق المعرفية
منجدة – مولكبة للتغيرات المعرفية .	للتغير	
منسق وموجه العملية المعرفية وتعلميم	ناقل للمعرفة	مطم المعرفة
الطلاب كيف يتعلمون .		
منفتحة على مصادر المعرفة ، قابلة	قائمة على الانضباط والتقيد	البيئة المعرفية
للحوار والنفكير النقدى والإبداعي .	المعرفي	

٣ - توظيف العرفة في المواءمة مع سوق العمل :

هذا المتطلب وثيق الصلة بالمطلب الأول - سوق العمل واقتصاد المعرفة - بل هى فى حقيقتها أحد تجاواتها ، وخاصة فى شقها التطبيقى ، وهذا يتطلب التركيز على المواصة بسين مخرجات النظام التطبمى من ناحية ، وبين المتطلبات التتموية وحاجات سوق العمل ومعايير الالتحاق بالتعليم الثانوى الفنى من ناحية أخرى (٢٧ : ١٢٥) .

لذا ينبغى على المؤسسات التطبيبة أن تتضمن سياساتها التربوية وخططها المصنفيلية أهدافا واضحة بحيث تكرس جهودها لخدمة التنمية البشرية عن طريق المواصمة بين برامجها التعليمية وسوق العمل ، والعمل على تتويعها ومد جسور التعاون فيما بينها وبين المؤسسات الاقتصادية واللاجتماعية والتقافية وبين البيئة المحيطة بها ، بما يؤدى إلى إحداث تفاعل إيجابي يسهم في تحقيق اللتمية الشاملة بكافة أبعادها من جهة ، ويسهم في تطهوير العمايسة التعليمية من جهة أخرى (٢٤ ١٩٠). وتأسيسا على ما مبق أن التحول من التخصيص الدقيق إلى التخصيصات المتحدة بعشل أهم متطلبات اقتصاد المعرفة فعامل ولحد يملك مهارات متحددة بعد مطلبا امؤسسات العمل في عصر اقتصاد المعرفة أكثر من العامل المتنصيص في مجال واحد .

المدرسة المجتمعية لبناء مجتمع المعرفة :

ان العلاقة بين المدرسة والمجتمع المحلى الحديث وطيدة الصلة ، كرستها النظريسات والأفكار التربوية المعاصرة التى نؤمن بانفتاح المدرسة على البيئة المحلية ، واثنى تشدد على ضرورة الافتمام بالتربية المستنيمة والذي ترى أن التعليم الأفضل يتحقق بالتعاون مع البيث ، وأن نجاح المدرسة فى تحقيق رسالتها يعتمد على مدى ارتباطها العضوى بالمجتمع الدنى تعيش فيه (١٠٤ : ١٤) ، ومن هذا يصبح من ولجبها القيام بأنشطة فعالية لبنساء علاقسات وطيدة مع المجتمع ، ويشترط عادة فى هذه الأنشطة أن تراعى خصائص المجتمع وإمكانات.

وإن مفهوم المدرسة المجتمعية يعنى: إن كل مواطن له حقوق وعليه ولجبات كغرد من ألهرك المجتمع ، وأن على هؤلاء الأفراد الاهتمام بحاجات مجتمعهم من خلال التركيز علمى مبدأ التطيم المستمر أو التعلم مدى الحياة ، وإفساح المجال لجميع أفراد المجتمع المحلى ، مع التأكيد على ضرورة استقدام المرافق والأبنية والتمهيلات المدرسمية فصى تنفيذ البرامج والنشاطات التي تسهم في خدمة وتطوير وتتمية المجتمع المحلى (١ : ٣٥٢) .

ويرى الباحث أن التحولات والتغيرات التى يتعم بها عصر اقتصاد المعرفة فرضست على نظام التعليم الثانوى ضرورة التعرف على حاجات المجتمع وظروفه الاجتماعية والثقافية والاقتصادية ، والتعلمل معها لتقديم الخدمات التى تساعد علسى تقسديم الطسول المناسسية للمشكلات التى تواجهه . "

وإن من أهم الأدوار الجديدة التي يغرضها اقتصاد المعرفة على مؤمسات التطبيم فسي الوطن المربى بمستويبها : التطبم العام والتطبم العالى : " تحول المؤمسات التطبهف إلسي مراكز إشعاع معرفي في المجتمع المحيط بها " . ومن ثم فإن مؤسسات التطبم فسي العسالم العربي - ومصر منها - بحاجة إلى مراجعة رسالتها التتحول إلى مراكز المتطم في المجتمسع المحيط (٣٢ - ٣٢ - ٢٢ - ٢٢) .

ومن هذا المنطلق يرى الباحث أن من أهم منطلبات اقتصاد المعرفـــة : التحـــول مـــن المدارس المنعزلة عن المجتمع إلى المدارس المجتمعية Community School التي تــمــهم

- عنى بناء اقتصاد المعرفة ، وأن أهم المعالم الرئيسية التي تتميز بهـــا المدرســـة المجتمعيـــة ، ويجب أن تمدعى إلى تحقيقها حسب ما أشار إليه البعض (٢: ٥٦ -- ٥٩):
- المناهج ذات العلاقة بالمجتمع: بحيث يقوم الطلاب باستخدام المدوارد والمصادر المتوفرة في المجتمع المحلى ، وتصبح المدرسة الموجهة لخدمة المجتمع المحلى .
- إلى المشاركة في المسئولية : قيام مجالس الأمناء وغيرهم بتطبيق فلمفة الديمتراطية فسي
 الادارة .
- حل فرد هو معلم (Every one a teacher): حيث بعمل أعضاء الهيئة التنزيسية
 في المدرسة كفريق متعلون ويستوون مع الكبار ومع الطلاب لتطبيق هذا العفهوم.
- ٤- كل فرد هو متعام (Every one learner) : حيث يكون أفراد المجتمع هـم فـــي
 الواقع طلايا أيضا .
- تهيئة ومواءمة العوارد مع البيئة (Facility Adaptation) : حيث بكون تسمميم
 البناء الكلمي للمدرسة ومرافقها تخدم العجتمع ونتناسب مع النشاطات التعليمية العقدمة
 لأفراد المجتمع المحلى ويتلاءم معها .
- قضايا المجتمع (Community Issues) : حيث توجه فلمغة وسياسة المدرمسة
 على دراسة القضايا والمشاكل المجتمعية ، بالتعاون مع الهيئات والمنظمات الموجودة
 في المجتمع .

ه -- المدرسة الإلكترونية (تطبيق تقنيات الاتصال والمعلومات في التعليم) :

ولتكنولوجوا المعلومات والإنترنت في العملية التعلومية أثار إيجابية منها تحسين عمليتي التعليم والتعلم بالاستقادة من المصادر التعليمية الموجدودة عبسر الإنترنت ، والمقسررات الإلكترونية التعليمية مما أدى ذلك إلى ظهور المدارس الافتراضية (Virtual School) أو المصول الافتراضية (Virtual Classroom) والذي كان من نتاجها ظهور ما يُطاق عليسه المدرسة الإلكترونية إحدى التطبيقات الحديثة المدرسة الإلكترونية تعدى التعليقات أو الماكن التعليم المبنى على الإنترنت ، وهي عبارة عن غرفة إلكترونية تعدمل على التصالات أو أماكن خاصة يتواجد فيها المتعلمون ، ويرتبطون مع بعضهم بعضا ومع المحاضد عن طريسق الإنترنت (٢٠ : ٣٠) .

لقد كانت فكرة المدرسة الإلكترونية حلما يراود الكثيرين من المهتمين بقضايا تطوير التعليم ، التغلب على مشكلاته التقليدية كزيادة أعداد المتعلمين ، والقصور في معالجة الغروق الفردية بينهم ، وانخفاض أعداد المعلمين المؤهلين أكاديميا وتربويا ، فأصبحت ثلبك الفكرة حقيقة مع ظهور شبكة الإنترنت واقتحامها مجال التعليم ، وسنتردهر بتحقيق الأهداف السمي قامت عليها (AV) .

ونقوم الفكرة الأماسية للمدرسة الإلكترونية على إيجاد موقع تعليمي الكتروني مسربكط بالإنترنت ينوافر فيه مجموعة منتوعة من البرامج التعليمية ، كما تستخدم نظم الحماية لإعطاء صلاحيات مختلفة للدخول إلى بعض المواد الموجودة في الموقع ، ولابد من وجدود ومسائل رقابية للموقع وأنظمته المختلفة لتحليل الإستخدام وقياس فعاليته ومعرفة نقاط القوة والضعف به ، كما نقوم المدرسة الإلكترونية بالاتصال المستمر بين مختلف فئات القطاع التعليمي عسن طريق الدريد الإلكتروني ، وربط المدارس بالعلاب في أي وقت ، وفي أي مكسان ، وبساى أسلوب (١١: ٢١) أي نقل المدرسة التقليلية من المبنى المدرسسي للصفعها على شديكة الإنترنت .

فالمدرسة الإلكترونية ادى توماس كلارك (Tomas Clark , 2008) (؟ ٢٠ - ٥٠) هي المدارس التي تستخدم الوسائط الرقعية المنتوعة وشبكات الإنترنت فحى توصيبا المطومات الرقعية الكترونيا إلى التلاميذ سواء كانوا متواجدين دلفال أسوار المدرسسة أو خارجها .

ويرى هنرى جيل (Henri Gil , 2006) أنها تمثل إحدى للتطبيقات الحديث ا للتعليم الإلكتروني العبنى على الإنترنت ، وهي عبارة عن غرفة إلكترونيسة تسشتمل علسي اتصالات وأملكن خاصة يتواجد فيها المتعلمون ، ويرتبطون مسع بعسضهم السبعض ومسع المحاضر عن طريق الإنترنت .

بينما اعتبرها وليم برمبل (William Bramble , 2008) (A) ((A) نوع من المسدارس يقرم على الإمكانات الهائلة لتكتولوجيا الحسابات والاتصالات والمعلومات بكافة أدواعها ، فهى مدرسة متطورة جدا باستخدام التكتولوجيا الحديثة ، وتعمل على تشجيع الطلاب على السنعام الذاتي ، وإتاحة الفرصة لهم للاتصال بمصادر التعلم المختلفة . وقد عرف بعسض الجهسات المدرسة الإلكترونية بأنها ذلك النظام التعليمي المتكامل الذي يقوم على أساس مصادر تعليم الكترونية وتكاولوجيا تعليم واتصالات متقدمة من خلال الكمبيونر وشبكاته والاستفادة به فسى العملية التعليمية إما من خلال النظام القائم أو مكمل ضمن المدرسة التقليدية أو بشكل كامسل ومستقل في التعليم الإكتروني من خلال موقع الشبكات (١٦ : ٢ ، ٥).

وأهداف المدرسة الإلكترونية لا تختلف كثيرا عن أهداف المدرسة التقليدية ولكن يعـــاد صداغتها لإحداث التفاعلية للمعلم والمقتطم ، فيلتحق المتطمين بالمدرسة الإلكترونية بأســــلوب لنتمام الذاتي المممنكر دون مساعدات ، ويتعام المتعام بنضه ولنفسه بما يضمن إتاحة قدر مسن الحديد الدرية الممنعام ، مع عدم تغيير عداسر العملية التعليمية بحدود الزمان والمكن ، وبكانيسة ربط المعدرسة الإلكترونية بالمدارس الأخرى والعالم الخارجي وأولياء الأمور ، مع وضعع نظام التغييم الطلاب مع مراعاة الأممان والرقابة ، وتوفير المرونة في القطيم من خلال مراعاة الهروق الغربية للمتطمين من خلال المدرسة الإلكترونية ، وتوفير بيئة تعليمية غير مقدصرة على عرف الصدف أو على زمن معين ، كما إن التحرر من الوقت والعيز بحفز العلائات مع الأخرين من أجل التغذية الراجعة والحصول على المعلومات من مصلار مختلفة بالإضافة إلى تكوين قدرات ذاتية ، لما له من أثر إيجابي على تعلم الطلاب المشتى المقدرات الدراسسية وزيادة دافعيتهم للتعلم .

فالمدرسة الإلكترونية تحد عاملا مهما من العوامل التي تعمى الإبداع والفكر ادى كل من المعلم والمنتطم ، فهى بمثابة أداة دافعة بطريقة ديناميكية تعمل على التتريس طــرال فتــرة خدمته كلما زلد نموه المهنى التتريمى ، أى أن الها تأثيرها الإبجابي علــي أمــاليب تطــدم المعنى انفسهم من حيث تتربع تلك الأماليب ، وتدعيم تطورهم المهنى ومعاونتهم على ليجاد المحلول الإدارية المائنمة داخل المفصول الدراسية (٢٦ : ٣٢) .

ويمكن تصنيف نوعين من التعليم في المدرسة الإلكترونية هما :

الأول : المدرسة الإلكترونية الاقتراضية : وهي مدرسة ليس لها وجود فلا يستطيع العستعلم الذهاب البها ؛ إنما هو موجودة على شبكة الإنترنت وفيها يستطيع المتطم أن يتطم عبر موقع المدرسة ، ويتراسل مع معلمه عبر البريد الإلكتروني ويشارك في حلقات النقاش ، ويؤدى ما عليه من واجبات ويزور المكتبة ومراكز المعلومات المختلفة .

الثانى : المدرسة الإنكترونية : وهى مدرسة شبيهة بالمدارس التقليبية ، ولكن تختلف بوجـود فصول الكترونية متكاملة فلا يوجد كتب مع المنظم ، فعوقع المدرسة على الإنترنت قد جهــز جميع المراحل بما تحتاجه من مقررات ، وطرق متنوعة النقويم ، ويتحول دور المعلم مــن ملتن المعلومات إلى موجه ومرشد ويكلف الطلاب بالواجبات والتمارين الحية المتمى تجعلهــم يبحرون في موقع الدرس ، ويرسلون الإجابات بعد ذلك عبر البريد الإلكتروني المعلم .

ويقوم كل منطم بتحديد عنوان بريدى للاتصال به في العملية التعليمية من خلال البريد الإاكتروني ، كما يمكن استخدام البريد الإلكتروني للاتصال بأولياء الأصور لمناقشتهم فسي الاأمور المتعلقة بأبنائهم مع إرسال نتائج التقويم المستمر لهم بشكل دورى ، كما يساعد البريد الإلكتروني في التواصل الفعال بين مختلف المدارس والإدارات المدرسية المتنوعـة وبسين وزارة التربية والتعليم لتبلال الآراء حول المشكلات التي تولجه العملية التعليمية معا يودي إلى السرعة في أيجاد حاول لتلك المشكلات ، يمكن المتعلم المتعب عن المدرسـة معرفـة . واجباته المدرسية عند الاتصال بموقع المدرسة ، فبينما كان الطلاب في المدرسة التقليبة يجلسون في صفوف ومكاتب ويستمعون إلى المعلم ، ويقتصر دورهم على المشاركة داخل الفصل بحل التمرينات واستخدام الكتاب المدرسي ، نجد أن هذه النظرة قد تغيرت وأصليحت عملية التعليم الحديثة مفتوحة تقدم للطلاب فرصا أكثر اتساعا من خلال استخدام الكمبيلوتر والإنترنت .

ويرى الباحث أنه الأهمية هذه النوعية من المدارس الاسيما في المستقبل القريب ، علينا في مصر أن ندرسها ونحالها حتى نستطيع أن نطبقها خير تطبيق ونستخدمها أمثل استخدام حتى نتقدم ونتطور بالعملية التطيمية والتربوية مما سيكون له أبلغ الأثر في تولجدنا بقوة داخل هذا العصر .

وهذا ما أكنت عليه العديد من الدراسات منها دراسة ريتا كارل " ؟ "Rita Karl , ٢٠٠٤ ((٨٠) والتي تُشارت بأنه يتم عرض المادة العلمية من خلال شاشسات الكمبيسوتر وشسبكات الإنترنت مما يحدث تفاعل بين المتعلم والمعلم ومحتوى المادة المتعلمة ، ويقوم المملم بمناقشة المتعلمين من خلال تقنيات شبكات الإنترنت والتي يستطيع بها المعلم التكريس لعدة فسصول دراسية في أماكن مختلفة فتصبح المعلية التعليمية فعللة .

وفي نفس السياق جاحت دراسة "ثناء يونس ومذال عبد الخالق ، ٢٠٠٧ "(١٧) التي أكنت على استخدام تكنولوجيسا المعلومسات ومنها التعليم التعليم المساورة الإنسان المعلومسات ومنها التعليم الإنكترونية مما يساعد في إيشاء المدارس الإنسان الإنكترونية عن طريقة إمداد المدارس الحالية بستميكة الإنترنست وإعسداد مواقسع للمدرسين على شبكة المدرسة مع مشاركة الإدارة المدرسية ، وأشارت هذه الدراسة إلى أن ناجاح نطبيق هذا النموذج سيحسن من البيئة التعليمية ويعمل على زيادة التقاعلية بين المتعلم ونظام المدرسة الإنكرونية .

فى حين أكدت دراسة سمامرين وأخصرين (Damreen, 2006) (٧٧) علمى أن التخطيم بطريقة المواقع الإلكترونية من خلال المدارس الإلكترونية عبارة عن تكدولوجيا ذات دور حيوى وفعال وهام فى جعل المادة العلمية والمحتوى التعليمي مناح في أي مكان وفي أي وقت مما يزيد من الفاعلية بين عناصر البيئة التعليمية، وتحتير ومعيلة علمية للاستفادة من المواقع التعليمية الهامة الذي تحتوى على العديد من مجالات الدراسة بما يتلاءم مع احتياجات الدارسين .

ولنجاح هذه النوعية من للمدارس لا يقتصر الأمر على نترويد للمدارس بأجهزة كمبيونر وملحقاتها فصعب ، وليما بمند لنتسمل عناصر المنظومة النطيمية فصولا عالهية تنتيـــالال بهــــا المعارف لنطبيق نظام المدرصة الإلكترونية حول ما تم تعلمه ، ونتمتــــع بمظهـــر الكترونـــــي ومواجهات إلكترونية وتفاعل بين المشاركين والبيئة التطيمية ، ولكي يتحقق ذلك يتبغى تسافر بعض المتطلبات اللازمة لتطبيق هذا النظام ، وهذا ما أكتت عليه دراسات كل من : (جمال الشرقاوى ، ٢٠٠٥) (Peter and Serve , 2008) ، ودراسة (Peter and Serve , 2008) (٥٧: ٨٠ - ٩٣) على النحو التالى :

- إعداد جميع العاملين في المدرسة (مدير ، وكيل ، مرشد ، مطمون ، إداريسين)
 وتهيئتهم للعمل في البيئة الإلكترونية عبر العديد من المحاضرات والورش والسدورات التربيبة ، واستبعاد من لا تكون لديه ألرغبة في العمل بهذا النظام .
- تجهيز المدرسة مما تحتاجه من أجهزة وأدوات العرض وربطها بالـشيكات الدلخليـة
 والخارجية ، مع تجهيز شبكة متكاملة دلخلية وموقع المدرسة على شبكة الإنترنت .
 - نهيئة المتعلم المتعلم بالطريقة الإلكترونية ، وتجهيز بريد إلكتروني لكل متطم .
- إعداد المناهج بطريقة نسمح بعرضها إلكترونيا على أجهزة الحاسب في موقع المدرسة
 (على الشبكة الداخلية) ، ونزويدها بجميع الوسائل التوضيحية .
- تجهيز وسائل لتقويم كل درس (اختبار ذاتي ، اختبار من قبل المعلم ، أسئلة عاســـة
 على الدرس) .
- إن الأهمية المنز ايدة للمدرسة الإلكترونية في شنى مجالات الحياة تفرض على التطسيم
 الثانوى الفنى دورا جديدا ، والمنطق في التطبيق المكثف لتقيلت الإتصال والمعلومات في التعليم والتعلم ، وفي إدارتهما ، وكذلك في ربط مجتمعات التعلم ببعضها .

٦ – استيعاب متطلبات العهلة :

من الصحب الحديث عن اقتصاد المعرفة فون التعرض لمفهوم العواصة ، ولا يقسصد بالعوامة هذا السياسات التحريرية الجديدة المتصلة بتحرير السعوق والخصف صة ، وإنها الطبيعة العالمية للمعرفة ، ويمكن أن يعزى عولمة المعرفة لعدة أسباب منها :

١- أن المعرفة بطبيعتها عالمية ، فلقد أسهمت معظم الحضارات في تكوينها .

٢- أهمية المعرفة في المنافسة العالمية .

وتأسيما على ذلك يمكن القول بأن التعليم الثانوى الفنى مطالب اليوم أكثر من أى وقت مضى أن يزود المتطمين بقدر كاف من المعارف حول العالم الذى يعيـشون فيـــه ، وعــــن الثقافات المختلفة ولحقر لمها ، وجول أساليب الحوار مع الآخرين وتقدير رأيهم (٣٢ : ٣٣) .

وفى هذا السياق يؤكد فـــان دام (Van Damme , 2002) (۸۸ : ۱۸۹) لن علــــى مؤسسات التعليم لن نتاقام لتستوعب متغير العولمة فى الجوانب التالية : تعديل المناهج انشمل تفصـصان جديدة ، وتضمين البعد الدولى فى رؤياها ورسالتها ، والتأقلم مع المنافسة القائمة على متطلبات مدوق عمل اقتصاد المعرفة .

الفدل الخامس

إجراءات البحث الميداني ونتائجه

- هدف الدراسة الميدانية .
- خصائص عينة البحث (توصيف عينة البحث).
 - صدق الأداة ،
 - ثبات الاستبائة .
 - الأساليب الإحصائية المستخدمة.
 - نتائج الدراسة وتفسيرها:
 - عرض وتحليل نثائج الدراسة الميدانية .
- مناقشة نتائج الدراسة الميدانية وربطها بالدراسات السابقة .
 - أخم نتائج الدراسة الميدانية .

القصل الخامس

إجراءات البحث اليدانى ونتائحه

يتناول هذا المحور هنف الدراسة الميدانية مع وصفا لخصائص عينة البحث، والأداة المستخدمة لجمع المعلومات ، وطريقة بنائها ، والتحقق من صدقها وثباتها ، فضلا عن وصف لتطبيقها ، والمعالجات الإحصائية للبيانات الذي تم جمعها .

هدف الدراسة الميدانية :

١- معرفة رأى عينة البحث - مدير ، مدير مرحلة ، رئيس ضم ، وكيل قـ مم - تهاه مدى وفاء نظام التطبع الثانوي الفنى تجاه مدى أهمية متطلبات الإقتصاد المعرفي من العمالة من حيث : المهارة ، المواصفات ، التخصصات ، الإعداد والتدريب .

خصائص عبنة البحث :

لقد تكونت عينة البحث من بعض مديرى ورؤساء الأقسام والوكلاء ببحض مديريك التربيسة والتعليم مدارس التعليم الثانوى الفني نظام المدنوات الثلاثة بمحافظات القساهرة ، علاموان ، الدغهلية ، الجيزة ، الشرقية ، أسيوط ، الفيرم (⁷⁾ ويمكن توضيح عينة البحث بالجداول التالية : جدول (Y)

العينة التي تم تطبيق الاستباتة عليها

موع	المج	وكيل قسم	رئيس	مدير		الوظيفة
التسبة	العدد	وديس معتم	قسم	مرطة	مدير	الجهة
21,71	١٢٥	70	70	· £.	70	المديرية
00,77	100	٩,	٤٠	-	. 40	مــدارس التعلــيم
						الثلاوى الفنى
%۱	۲۸۰	170	٦٥	í.	٥.	المجموع

ا انظر ملحق (۱) ص

جدول (٣) العينة القعارة بعد استبعاد الإستبانات غير العمالحة وفق نسبة الإستبانات المستلمة إلى الموزعة

٤	المجم	ے قسم	وكيا	ر قسم	رئيم	مرحلة	مدير	٠٠	\ \ \	الوظيفة
النسبة	البدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	المتهة
\$1,4.	1.7	10,18	40	۸,۹،	44	11,14	10	۸,۵۰	71	المديرية
٥٨,٣٠	١٤٤	72,47	λ٦	18,17	40	-	-	1,77	77	مدارس التعليم الثانوي الفني
49,44	717	£ 5,9 £	111	47, . 4	οY	15,14	٥٣	14,41	£ £	المجموع

يتضح من الجدولين (۲) ، (۳) أن الباحث قام بتطبيق الاستبانة على أحداد متماثلة من مديرين ومديري مرحلة وروساء أقسام ووكلاء بعرطة التطيم الذاتوى الفنى . وقد تم مراجعة الاستبانات واستبعاد غير المكتمل منها نتيجة عدم اكتمال بياناتها أو لترك الإجابة عن بعسض الاسئلة ، واستقر الوضع على ما هو موضح بالجدول (۳) ، وفي ضوه بياناته يتضح أن عينة البحث التي ستخضع التحليل الإحصائي هو (٤٤) مدير ، (٣٥) مدير مرحلة ، (٧٥) روساء أقسام ، (۱۱۱) وكلاء أقسام . وبذلك فقد بلغ مجموعة المستجيبين استجابة صحيحة (٢٤٧) بنسبة (٨٠٠) .

أما عن توصيف عينة البحث وفقا لمتغيرات البحث (المحافظات ، المعمى الوظيفى ، المؤلف ، المولمي الوظيفى ، المولمي ، عند سنوات الخيرة) يمكن توضيحها بالجداول التالية وذلك علمي النصو التألم :

١ -- توزيع أفراد عينة البحث وفقا لتغير المخفظة :

جدول (٤) توزيع أفراد عينة البحث وفقا لمتغير المحافظة

	المجموع		وكعل	أعدم	رئيس	رحلة_	مدير		مدير	الوظيفة
النسبة	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العد	%	العد	المحافظة
10,71	۲۸	A, + A	۲.	٢,٤٣	٦	۲,۸۳	٧	۲,۰۲	0	القاهرة
14,	٤٢	1,44	17	1,10	11	٧,٤٣	٦	7,7 8	٨	حلوان
14,51	27	7,.4	10	8,80	-11	7,A7	Y	٤,٠٥	١.	الدفهلية
17,90	۳۲	Y,7 £	٩	۲,٤٣	3	'Y, £Y	٦	1,20	11	الحيزة
17,00	71	1,£A	17	2,00	1.	٨١,٠	٧	1,71	٣	الشرقعة
1 - , 48	44	٤,٠٥	1.	۲,۸۳	٧	1,77	٤	4,54	٦	أستوط
14,41	4.8	٤,٨٦	١٢	37,7	٩	۲,۸۳	٧	7,27	7	الفعوم
%١٠٠	YEV	£ . , . A	99	78,79	٦.	10,41	779	19,46	19	المجموع

بتضمح من الجدول (٤) أن عدد المستجيبين من عينة البحث من محافظة الدقيلية بلنغ (٢) مستجيبا بنسبة ((7) منهم (١٠) منهم (١٠) مدير ادارة ، ((7) مستجيبا بنسبة ((7) منهم ((7) منهم ((7) منهم ((7) وكيل ضم ، (7) منهم ((7)) مدير ادارة ، ((7)) مدير مرحلة ، ((7)) رئيس قسم ، ((7)) وكيل ضم . وأقلنهم محافظة أسبوط حيث بلغ عدد المستجيبين ((7)) بنسبة ((7) , (7)) ، مسلهم ((7)) مدير ادارة بنسبة ((7) , (7)) ، ((7)) مدير مرحلة بنسبة ((7)) ، ((7)) ، ((7)) مدير مدينه ((7)) ، ((7)

يبين توزيع أفراد عينة البحث وفقا لمتغير المسمى الوظيفي

٤	المجمو		نوع التعلب	الوظيفة				
النسبة	77=		تجارى		زراعي		مناعى	
		النسبة	العد	النسية	العدد	النسبة	العدد	
14,31	٤٦	Y,YA	19	0,77	۱۳	٥,٦٧	1 £	مدير إدارة
15,44	۳٧	7,71	٩	0,77	١٤	0,77	١٤	مـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
								مرحلة
44,24	۸٥	1,,17	70	17,43	۱۲	۸,۵۰	7.1	رئيس قسم
27,93	1.7	۱۰,۳۸	۳۸	1 - , 98	44	17,7.	٤١	وكيل قسم
1	717	۲٦,٨٤	91	77,77	11	777,57	٩.	المجموع

يتضمح من الجدول (٥) أن غالبية المستجيبين من وكلاء الأقسام حيث بلسغ عسدهم (١٠٦) بنسبة (٢٠٦١ه)) منهم (١١) بالتعليم الثانوى الفنى الصناعى بنسبة (٢٠٦١ه)) ، و(٢٧) بالتعليم الثانوى الذراعي بنسبة (٢٠٩٠) ، و(٢٧) بالتعليم الثانوى التجسارى بنسبة (٢٥٠٥) ، و(٢٧) بالتعليم الثانوى التجسارى منهم (٢١) بالتعليم القانوى الفنى الصناعى بنسبة (٢٠٨٥) ، و(٢١) بالتعليم الشانوى المتحليم الثانوى التجارى بنسبة (٢١٠) بالتعليم الشانوى التجارى بنسبة (٢١٠) ، ثم أخيرات مدير المرحلة ناك مدير الإدارة حيث بلغ عدهم (٢١) بنسبة (٢١٠) ١١٠) ، ثم أخيرات مدير المرحلة حيث بلغ عدهم (٣٧) بنسبة (١٨١٧)) . ثم أخيرات مدير المرحلة حيث بلغ عدهم (٣٧) بنسبة (١٨١٦)) . ثم أخيرات مدير المرحلة حيث بلغ عدهم (٣٧) بنسبة (١٨١٨)) .

٣ - توزيع أفراد عينة البحث وفقا لتغير المؤهل الدراسي :

جدول (٦) بيين توزيع أفراد عينة البحث وفقا لمنغير المؤهل الدراسي

	$\overline{}$									
موع	المج) قسم	وكيار	مىق ر	رئيس	مرطة	مدير	نور	la .	المؤهل
النسبة	13011	%	العد	%	Luc	%	122	%	العدد	الدراسي
-		-	-	-	-	· -	-	-	-	دبلوم
										ديل وم +
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	در اســــات
										تكميلية
47,7	777	11,79	1.4	Y1,£0	٥٣	14,77	78	14,51	٤٣	بكـــالوريوس /
										لبسائس
٧٢,٥	١٤	1,77	£	177,1	ź	1,41	٣	1,71	۴	ماجستير
٠,٤،	١	٠,٤٠	١	-	-	-	~	~	~	دكتوراه
%1	717	£Y,91	1.7			12,55	4.4			

بتضح من الجول (۱) أن غالبية المستجيبين يحملون مؤهل البكالوريوس/ الليسماندس حيث بلغ عدهم (۲۲۲) بنسبة (۳۹٫۳۹%) ، (۳۳) مدير ابنسبة (۲۲۰) ، (۲۳)) ، (۳۳) مدير مرحلة بنسبة (۲۰۲،۳۱%) ، (۳۰) ركيس قسم بنسبة (۲۰۱،۲%) ، (۲۰۱) وكيسل قسم بنسبة (۲۰٫۱۹%) ، يلى ذلك يحمل مؤهل الماجستير ، حيث بلسخ عسدهم (۱۶) ممستجيبا بنسبة (۲۰٫۱%) ، معرفيم (۳) مدير مرحلسة بنسبة (۲۰٫۱%) ، (۳) مدير مرحلسة بنسبة (۲۰٫۱%) ، (۶) وكيل قسم بنسبة (۲۰٫۱%) ، (۶) وكيل قسم بنسبة (۲۰٫۱%) ، (۶)

توزيع أفراد مينة البحث وفقا لتغير عند سنوات الخبرة:
 جدول (٧)

. - - - / - - - - الخبرة توزيع أفراد عينة البحث وقفا لعد سنوات الخبرة

	المجموع	سم	وكيل أ	قسم	رئيس	رطة	متيره		مدير	عدد سنوات
النسبة	العدد	%	العدد	%	قىد	%	إلعد	%	الحد	الخبرة
73,17	07	17,77	٣٤	1,10	11	۲,۰۲	٥	1,11	٣	۱-۵ سنوات
₹A, • 7	9.6	17,	٤٧	11,71	44	٦,٨٨	١٧	٢,٤٣	1	١٠-٦ ستوات
٤٠,٤٨	1	17,11	٣.	٧,٢٩	14	7,.4	10	12,99	44	١١ سنة فأكثر
1	YEV	17,93	1.7	44,54	PΑ	15,94	4.6	17,71	٤٦	المجموع

پتضح من الجنول (۷) أن غالبية المستجيبين من خيرتهم أكثر من ۱۱ سنة ، حيث بلغ عددهم (۱۰۰) مستجيبا بنسبة بلغة (۸،، ، %) ، و ((77) مديرا بنسبة ((77)) ، و ((77) مدير ابنسبة ((77)) ، و ((77) مدير مرحلة بنمبة ((77, 18)) ، و ((16) رئيس قسم بنسبة ((77, 18)) . يلى ذلك من خيرته من (7-1) سنوات ، حيث بلغ عددهم ((7)) مديرا بنسبة ((77, 18)) ، و ((77) مديرا بنسبة ((77, 18)) ، و ((77) مديرا بنسبة ((77, 18)) ، و ((77) مديرا بنسبة ((77)) ، و ((77) مديم بنسبة ((77)) ، و ((77)) ، و ((77) مستجيبا بنسبة ((77)) ، و ((77)) ، و ((77)) مستجيبا بنسبة ((77)) ، و ((77)) ، و ((77)) ، مستجيبا بنسبة ((77)) ، و ((77)) ، مستجيبا بنسبة ((77)) ، و ((77)) ، و ((77)) ، مستجيبا بنسبة ((77)) ، و ((77)) .

صدق الأداة (الاستبانة) :

التحقق من صدق الاستبانة اتبع البلحث الطرق التالية:

أ – الصدق النطقي (الناخلي) Logical Validity

تم التحقق من صدق الأداة بعرضها على مجموعة من المحكمين من نوى الاختصاص والخبرة بلغ عددهم (١٨) محكما ، وذلك للحكم على مدى ملاحمة الفقرات لمحاور الدراسة ، والصياعة اللغوية لفقرات الاستبلاة وأية تحديلات يرونها مناسبة ، ويعمد تقريم إجابسات المحكمين تم حذف بعض الفقرات غير المناسبة ، وتحيل بعض الفقرات حيث أصميح عمد الفقرات (٤٠) فقرة من أصل (٥٣) فقرة موزعة على خمسة أبعاد هى : (سموق عصل القصاد المعرفة ، متطلبات توظيف المحرفة استلائم مسوف عمل اقتصاد المعرفة ، متطلبات توظيف المحرفة المجتمعية) .

وقد استخدم الباحث عند تجليل ومناقشة النتائج المعيار التالى :

التقدير	إلى	من
عالية	٣	٢,٣٤
متومطة	۲,۳۳	٧٢,٢
متخفضة	Y,77	١

ب – صدق المتوى : Content Validity

النحقق من صدق المحتوى لأبعاد الإستبالة استخدم الباحث المصفوفة الإرتباطية كما يوضحها الجدول (٨) التالى :

جدول (٨) المصفوفة الارتباطية بين أبعاد الدراسة

المدرسة المجتمعية	المدرسة الإلكترونية	توظيف المعرفة	إنتاج وتطبيق المعرفة	سوق عمل اقتصاد المحرفة	المحارر
1,571	٠,٤٧٢	٠,٤٢٧	۳٤٣,٠		سوق عمل اقتىصاد المعرفة
1,750	٠,٧٤٢	۰,0٣٠	١	٠,٣٤٣	لإنتاج وتطبيق للمعرفة
٠,٤٣٩	٠,٤٦٨	١	٠,٣٣٠	٠,٤٢٧	توظيف المعرفة
٤,٥٠٤	١	٠,٤٦٨	۲۷۲,۰	٠,٤٧٢	للمدرسة الإلكترونية
١	٠,٥٠٤	٠,١٣٩	.,410	٠,٤٢٠	المدرسة المجتمعية

يتضمح من الجدول (٨) وجود ارتباط دال إحصائيا عشمد ١٠٠١ بسين جميسع محساور الاستبانة مما يؤكد على وجود صدق في جميع مفردات الاستبانة ، مما يدل على قوة التماسك الداخلي بينها ، وأذها تقيم أبعادا مختلفة ، وتصلح لقياس الغرض الموضوع من أجله .

ثبات الاستباثة:

تم حساب نبات الاستبانة بواسطة برنامج (Spss) عن طريق ألنا كرونساخ Alpha فكان على النحو التالي :

جدول (٩)

1/					
البحد معامل (
لبعد الأول ١٧٢٠.	ثبات ا				
لبعد الثاني ۱۷۱۷.	ئبات ا				
ابعد الثالث ٢٠٧,٠	ثبات ا				
لبعد الرابع ١٣٢١، •	ثبات ا				
لبعد الخامس . ١١٦,٠	ثبات ا				
الكلى للاستيانة ١,٨٠٧	الثبات				

وبالنظر إلى معاملات الثبات لكل بعد من أبحاد البحث ، ومعامل الثبات الكلى للاستبانة في الجدول (٩) يتضح أنها عالية ، مما يدل على ثبات أداة البحث وصلاحيتها للنطبيق .

الأساليب الإحصائية الستخدمة :

قام الباحث باستخدام الأساليب الإحصائية التالية:

- التكرارات والنسب النوية : Frequencies

وقد استخدمت التحديد استجارات عينة البحث تجاه عبارات الاستبانة ، وفي وصف عينة المحث .

٢ - التوسط العسابي والانحراف المياري: Standard Deviation & Mean

واستخدمت لحصاب القيمة التي تعطيها عينة البحث لكل عبدارة على حدة ، كما استخدمت لترتبب عبارات الاستبانة حسب أهمية كل عبارة أو بعد ، والاتصراف المعيسارى للتعرف على مدى تشتت إجابات أفراد السينة .

٣ -- معامل ألفا كرونباخ : Alpha

وقد استخدم لحساب ثبات أداة البحث ،

نتائج الدراسة وتفسيرها

أهلا : عرض وتعليل نتائج الدراسة اليدائية

للإجابة عن الموال الثالث من تساولات البحث ، استخدم البلحث المتوسطات المصمالية والانحر الخات المعيارية لعرض وتحليل استجابات عينة البحث (مدير -- مدير مرحلة -- رئيس قسم -- وكيل قسم) على اللحو ألذالي :

- عرض وتحليل نتائج السؤال الثالث ، والذي يمثل نتائج البحث ككل فسي معاورها
 الخمسة مرتبة ترتبيا تتازليا حسب مترسط درجة أهمية كل محور ، من وجهة نظر
 الدر عينة البحث ، ويوضح ذلك المخدول (١٠) .

وفيما يلى جدول (١٠) يبين المتوسطات العمليية والاتحراقات المعياريــة لمحـــاور البحــث الفرعية مرتبا ترتبيا تنازليا حسب المتوسط الحسابي الكلي .

جنول (١٠) ببين المتوسطات الحمالية والانحرافات المعيارية لمحاور البحث الفرعية ككل من وجهة نظر أفراد عينة البحث

النزنيب	الاتحراف المعاري	المتوسط الحسابي	العدد	• نوع الفئة	المحور	رقم
تتازلبا	الكلي	الكلى				المحور
١		۲,٦٢	££	مدير إدارة		٤
	۰,۲۰۰		7"Y	مدير مرحلة	متطلبات المدرسة	
			٦.	رئيس قسم	الإلكترونية	
			1.7	وكيل قسم		
			٤٤	مدير إدارة		Y
٧	۵۱۷٫۰	۲,09	۳۷	مدير مرحلة	متطلبات إنتاج	
,	1,410		٦٠	رئيس قسم	وتطبيق للمعرفة	
			1.7	وكيل قسم		
		۲,۰۸	11	, مدير إدارة	1	٥
۳.	377,		۲۷	مدير مرحلة	متطلبات المدرسة المجتمعية	
,			٦.	رئيس قسم		
			1.7	وكيل قمسم		
	۰,۷۳۰	۲,۰۰	٤٤	مدير إدارة	منطلبات توظیف المعرفة لتلائم سوق العمل	٣
í			۳۷	مدير مرحلة		
•			٦.	رئيس قسم		
			1.7	وكيل تمسم		
٥	٧٤٧,٠	7,50	£ £	مدير إدارة	منطلبات سوق عمل اقتصاد المعرفة	,
			۳٧	مدير مرحلة		
			٦.	رئيس قسم		
			1.7	وكيل قسم		
	1,771	7,07			جة أهمية بناء	
					المعرفة المحاور	الاقتصاد
				L	ککل	

ينضح من جدول (١٠) ما يلي :

- أن أعلى المتوسطات الحسابية من وجهة نظر أفراد عينة البحث (٢,٦٢) وحسصل
 عليه المحور الرابع : المدرسة الإلكترونية ، ويعنى نلك حصوله على المرتبة الأولى
 وبدرجة أهمية عالية .
- أن أقل المتوسطات المسلبية من وجهة نظر أفراد عينة البحث هو (٢,٤٥) وحصل
 عليه المحور الأول : متطلبات سوق. عمل اقتصاد المعرفة ، ويعنى ذلك حصوله على
 الرتبة الأخيرة ويدرجة ألهمية عالية رغم حصوله على الرئبة الأخيرة .
- أن جميع محاور الدراسة الميدانية حصلت على درجة أهمية عالية عدا المحور الأخير (متطلب سوق عمل اقتصاد المعرفة) حيث حصل على درجة أهمية متوسطة وتراوحت متوسطاتها بين (٢,٢٠ ، ٢,٠٤٠) ويمدى قدرة ٢,٢٠ ٢٠٤٠ ١٠٠٠ مما يدل على النقارب الكبير بين متوسطات هذه المحاور . ويؤكد ذلك أيسضا قيم الانحرافات المعيارية لكل محور من محاور الدراسة حيث تراوحت بين (٧٤٧, ،) مما يشير إلى أن قيم تشنت كل محور من محاور الدراسة عن متوسطه الحسابي ضبئيل جدا .

وفيما بلى عرض وتحليل النتائج مصنفة حسب المحاور الفرعية للبحث : نتائج المعور الأول : متطلبات سوق عمل اقتصاد المرفة بمواسفاته وتقصصاته ومهاراته جدل (١١)

بيين المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية للمحور الأول مرتبة ترتبيا نتازلها حسب المتوسط الحسابي من وجهة نظر عينة البحث

الترتيب تتازليا	الاثمراف المعياري الكلي	المئوسط الحسابى الكلئ	العدد	نوع للفئة	المحور	رقم العبارة		
	أ- مواصفات القوى العاملة في اقتصاد المعرفة:							
			££	مدير إدارة	تحديــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
۲	۰٫۷۲۷	۲,٦٥	۳۷	مدير مرحلة	القياسية العالمية لخريجي التعليم	<u> </u>		
			٦,	رئيس قسم				
			1.7	وكيل قمىم	سوق العمل .			
Υ	۰,٦٧٧	۲,٦٦	11	مدير إدارة .	تغير أسلوب	١		
L			۲۳۷	مدير مرحلة	التوظيـــف أو			

الترتيب تتازليا	الاندراف المجارى الكلى	المتوسط الحسابي الكلي	العد	نوع الفلة	المحور	رقم العبارة
			1.7	رئيس قسم وكيل قسم	البعيث عين العمل،	
			££		إكساب الطلاب	
٣	۰,۷۲۱	۲,٦٠	7"7	مدير مرحلة	بالمواصــــفات القياسية العالمية	Y
			٦.	رئيس قس	المنتجـــــات الــــــمناعية والزراعيـــــة	
			1.7	وكميل قسم	والخدمية.	
٤	۳۶۲,۰	۲,۲۰	££ 77	مدير إدارة مدير مرحلة رئيس قسم .	ارتفاع معدلات أجــور عمـــال المعرفة	٣
			1.7	وكيل قسم ة ُفي اقتصاد المعرة		ب- تخم
			ŧí		مشاركة مراكز البحوث ورجال	
٥	۷۳۹,۰	۲,٦،	۳۷	مدير مرحلة	الأعمال فى وضع مناهج التعليم الشانوي	
	,,,,	1,	٦٠	رئي <i>س ق</i> سم	الفنى من واقسع احتیاجات سوق	
			1.7	وكيل قسم	العمل المطـــى والعالمي.	
٦	٠,٦٧٧	۲,09	1.5	مدير إدارة	ئىوفىر قواعىد بيانسات عىن	٥
			77	مدير مرحلة	احتیاجات سوق العمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	

التربيب نتازليا	الاتحراف المعارى الكلى	المتوسط الحسابي الكلي	العدد	نوع للفئة	المحور	رقم العبارة
			٦.	رئيس قسم	بتخصـــــصانه واحتباجاتــــــه	
			1.7	وكتيل قسم	المستقبلية لتكون فـــى متقـــاول الطلاب	
			££	مدير إدارة	استحداث	
V	٠,٧٤٠	Y,0Y	۳۷	منير مرحلة	تخصــــمات جدیدة نتلام مع	٦
[1		7.	رئيس منم	احتياجات سوق	
l			1.7	وكيل قسم	العمل.	
			££	مدير إدارة	التعاون الوثبــق بــــين خبــــراء الاقــــــــصاد	
			۳۷	مدير مرحلة	الاهـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
^	۰,۷٤١	۲,٥٦	٦.	. رئيس قسم	تخصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Y
			1.7	وكيل قسم	المستقبلية لتكون فـــى منتــاول الطلاب	
			:	في اقتصاد المعرفة	بارات القوى العاملة	جــ - مو
			££	مدير إدارة	نتزويد الطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
l			۳۷	مدير مرحلة	بالمهــــارات	
٩	۰٫۷۳۵	7,05	٦.	رئيس قسم	اللازمة طبقا	١.
			١٠٦	وكيل قسم	للتوصيف المهنى العالمي	
	1		££	مدير إدارة		
١.	.,٧1٢		۳۷	مدير مرحلة	بمهارات البحث	
,,	1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	۲,٤٧	٦.	رئيس قسم	عن المعرفة من	111
			1.7	وكيل قسم	مـــــــصادرها المنعددة	
11	۰٫۲۲٦	٧,٤٢	11	مدير إدارة	التوصيف النقيق	9

الترتيب تتازليا	الانحراف المعيارى الكلي	للمتوسط الحسابي الكلي	العد	نوع الغئة	المحور	رقم العبارة
			۳٧	مدير مرحلة	للمهن الحالية	
			7.	رئيس قسم	والمستقبلية	
ļ			1.7	وكيل قسم		
		,	££	مدير إدارة	الاستعمام بالأست	
14	۶۵Y, ۵	٧,٣٧	۳۷	مدير مرحلة	الطلاب دلفسل المدرسيسة	١٧.
	.,,	,,,,	٦.	رئيس قسم	بالمهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ) 7.
			1.7	وكيل قسم	لقتصاد المعرفة	
		۸۲,۲	٤٤	مدير إدارة	لتجاهات ليجادية لتجادية والسلام واحترام حقوق الإنسان اعتماد أساليب تقصويم تكسس التلاب مهارات موق ومتطلبات سوق	
15	۰,۷٥٩		۳۷	مدير مرحلة		14
	,,,,,,		٦.	رئيس مَسم		
			7.1	* وكيل قسم		
			££	مدير إدارة		
11	۰٫۲۲۰	۱,۹۸	٣٧	مدير مرحلة		١٤
12	,,,,,	1, (//	٦.	رئيس قسم		
			١٠٦	وكيل قسم	العمــل الحالبـــة والمستقبلية .	
			٤٤	مدير إدارة	تشجيع الطلاب علمي إجسراء	
١٥	174,	١,٩٨	۳۷	، مدير مرحلة	البحدوث التبى نتناول مهدارات مسوق المعمدل الحالي	١٥
15 1,71	.,,.,	711 1,14	٦,	رئيس قسم		
			1.7	وكيل قسم		
	٠,٧٣٢	7,20		عام للمحور الأول	لمتوسط المحسابي ال	1

ينضم من الجدول (١١) ما يلي :

- أن أعلى المتوسطات الحسابية من وجهة نظر عينة البحث هر (٢,٦٦) وحسلت عليه العبارة رقم (؛) التي تشير إلى " تغير أسلوب توظيف أو البحث عن العصل"
 بدرجة أهمية عالية .
- ان أقل المتوسطات الحسابية من وجهة نظر عينة البحث هو (1,9 ٨) وحصلت عليه العجارتان الأخيرتان أرقام (١٠٥٥) اللتان تغييران على التوالى إلى : "اعتماد أساليب تقويم تكمب الطلاب مهارات تتوافق ومتطلبات سوق العمل " ، "تشجيع الطلاب على إجراء البحوث التي نقاول مهارات سوق العمل الحالية والمستقبلية " ، وبالتالي حصولهما على الرئينين الأخيرتين وهذا يتوافق من حيث الترتيب ودرجمة الأهبية من وجهة نظر عينة البحث .
- حصلت الـ (٩) عبارات الأولى من عبارات هذا المحور على درجة أهدية عالية ، بينما حصلت الـ (٦) عبارات الأخيرة على درجة أهديــة متوسطة ، وتراوحــت متوسطاتها الحصابية بــين (٢,٦٦ ، ٢,٦٦) ويمــدى قــدرة (٢,٦٦ ١,٩٨) ٢,٠٨ ، مما يدل على تقارب كبير بين متوسطات عبارات هذا المحور . ويؤكد ذلــك أيضا قيم الاتحراقات المعيارية لكل عبارة من العبارات حيث تراوحت بين (٢,٧١ ، ٢٧٠ ، ٢٧٧ ،) مما يشير إلى أن قيم تشئت كل عبارة من عبارات هــذا المحــور عــن من مطاتما الحسابية ضئيلة .

تكانج المحور الثاني : متطلبات إلكاج وتطبيق المرفة جدول (١٢) المتوسطات الحسابية والاتحراقات المجارية لعبارات المحور الثاني مرتبة ترتيبا تدار ليا حسب المتوسط الحسابي من وجهة نظر حينة البحث

الترتيب نتازليا	الاتحراف المعارئ الكلي	المتوسط الحسابي الكلي	العد	نوع الفئة	المحور	رقم العبارة
1	٠,٦٩٩	07,7	££	مدير إدارة	إكساب الطلاب القــدرة علـــي	۲
			۳۷	مدير مرحلة	الحصول علسي	
			٦.	رئيس قسم	المعرفة وكيفيسة التعامل معها	

النربنيب نتازليا	الاثحراف المعيارى الكلى	المتوسط الحسابي الكلي	العد	نوع الفئة	المحور	رقم العبارة
			1.7	وكيل قسم		
			11		تتمية القدرة على	
۲	۰,۲۰٤	77.7	۳۷	مدير مرحلة	إشباع خطــوات التقكير العلمـــى	١
	1	,,,,	٦.	رئيس هَـم	التقطير العلمسي	,
			1.7	وكليل قسم	المشكلات.	
			£ £	مدير إدارة	الربط الميداني	
۳		·,Y£7 Y,07	۳۷	مدير مرحلة	المبكر بين الجانب النظرى والتطبيقى فسي كافــــــة التخصصات.	٥
,	,,,,,		٦.	رئيس قىم		
			1.7	وكيل قسم .		
			44	مدير إدارة	زيادة الموزن	
				3,3	النسميس لعلسوم المستقبل التسي	
			۳۷	41	تـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
			1 4	مدير مرحله	(الرياضيات ،	
٤	747,	۲,0۳			العلـــوم ،	٣
			٦٠	رئبس قسم	التكنولوجيا ،	
					اللغة الإنجليزية)	
			1.7	وكيل تمسم	فـــى المنـــاهج الدراسية .	
	-		-		اعادة تأهيل	
o	٠,٦٩٤	7,07	2.8	مدير إدارة	المطمم ليكسون	٦

الترتيب تقازليا	الانحراف المعارى الكلي	المتوسط الحسابي الكلي	العد	نوع الفئة	المحور	رقم العبارة
			77	مدير مرحلة	متعدد الأدوار : مرشد لمسصادر	
			٦.	رئيس قىم	المعرفة ، منسق العملية الستعلم الذاتي ، مقوم ،	
			1.7	. وكيل نصم	موجه لكل متعلم	,
			££	مدير إدارة	استحداث أدلية المعلمين المعلمين	
			777	مدير مرحلة	والمتعلم علي	
٦	۰٬۷۲۰	7,01	٦.	رئيس قسم	تحويل المعرفة	1
			1.7	وكيل قسم	السضمنية السى معرفة معرفة معربحة التطبيق.	
			íí	شير إدارة	1	1
			۳۷	مدير مرحلة	الإنجليزيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Į.
	l		٦.	رئيس مُسم	الحبيسار المسين الأول	1
٧	.,٧٥٨	7,17	1.7	وكيل قسم	الابتـــدائی باعتبارها مفتاحا لأهــم مــصادر لمعرفة .	
	۰,۷۱۰	7,09		محور ککل ۰	بط الحمايي العام لا	المتوء

ينضح من الجدول (١٢) ما يلي:

- أن أعلى المتوسطات الأصابية من وجهة نظر عينة البحث هو (٢,٦٥) وحــصلت عليه العبارة رقم (٢) التي تشير إلى " إكساب الطلاب القدرة على الحــصول علــي المعرفة وكيفية التعلمل معها " ويدرجة أهمية عالية .
- أن أقل المترسطات الحسابية من وجهة نظر عينة البحث هو (٢،١٦) وحصلت عليه
 العبارة رقم (٧) التى تشير إلى "عريس اللغة الإنجليزية اعتبارا من السحسف الأول
 الإبتدائي باعتبارها مفتاحا لأهم مصادر المعرفة . وبالتالي حسصولها علسى الرئبــة
 الأخيرة من حيث الأهمية رغم حصولها على درجة أهمية متوسطة .
- حصلت الــ (٦) عبارات الأولى من عبارات المحور على درجة أهميسة عاليــة ،
 بينما حصلت العبارة الأخيرة على درجة أهمية متوسطة ، وتراوحــت متوسطاتها الحسابية بين (٢,٦٥ , ٢,١٦) ويمدى قدرة (٢,٦٠ ٢,١٦) = ٤٩٠ ، ، مما يدل على تقارب كبير بين متوسطات عبارات هذا المحور . ويؤكد ذلك أيضا قيم تــشتت كل عبارة من عبارات المحور عن متوسطها الحسابي ضنيلة .

نتانج المحور الثالث: متطلبات توظيف المرفة لتلائم سوق عمل اقتصاد المرفة

(تحويل المعارف التي يتعلمها الطلاب في مدارسهم إلى ممارسات عملية).

جدول (۱۳)

ببين المنومد الت المحدابية والاتحرافات المحيارية لعبارات المحور الثالث مرتبة تركيبا تتارليا حسب المتوسط الحسابي من وجهة نظر حينة البحث

الترتيب تتازليا	الانحراف المعارئ الكلي	المتوسط الحسابي الكلي	العدد	توخ الفئة . •	المحور	رقم العبارة
			££	مدير إدارة	إدراج مــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
\	۲۳۲,۰	۲,۷۲	۳۷	مدير مرحلة	التربية المهنية ضمن منساهج	۲
			٦.	رئيس قسم	التعليم الثـــانوى الفني.	
}		1	1.7	وكيل قعم		
Υ	٠,٦٧٤	۲,۲۱	11	مدير إدارة	ينزم موسسسات	٣
			77	مدير مرحلة	الإنتاج بتدريب الطــــالاب فــــى	

الترتيب تنازليا	الاتحراف المعباري الكلي	المتوسط الحسابي الكلي	العدد	نوع الفئة ·	المحور	رقم العبارة
			٦,	رئيس قسم	الإساجيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
			1.7	وكيل قسم	والخدمية.	
			٤٤	مدير إدارة .		
*		۸۲.۲	۲۷	مدير مرحلة	تتميسة ثقافة احترام قيم العمل	
,	۲۱۷,۰	1,17	٦.	رئيس قسم	والإنتاجية فسى نفوس الطلاب	١
			1.7	وكيل تصم		
			££	مدير إدارة	دم ج التعليم	
£	۰,۷۱۰	۲,٦٥	۳۷	مدير مرحلة	الشانوى العسام والفنى معا على غرار المدرسة الثانوية الشاملة.	۵
			٦.	رئيس اسم		
			1.7	وكيل قسم		
			££	مدير إدارة		
۰	۰,۷۲۰	1,94	۳۷	مدير مرحلة	المجتمع المدنى فى وضع ونتفيذ برامج تدريبية	٤
			٦.	رئيس قىم	ملائمة لـ موق العمل لطـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
			1.7	وكليل قسم	الفنى ،	
	.27,0	۲,00			المتوسط الحسابي	

بتضم من الجدول (١٣) ما يلي :

- أن أعلى المترمطات الحمالية من وجهة نظر عينة البحث هو (٢,٧٢) وحسسات عليه العبارة رقم (٢) الذي تشير إلى " إبراج مادة للتربية المهنية ضمن مذاهج التعليم الثانوى الفنى " ، ويدرجة أهمية عالية .
- أن ألل المتوسطات الحسابية من وجهة نظر عينة البحث هو (١،٩٨) وحصلت عليه
 العبارة الأخيرة رقم (٤) والتي تشير إلى "مشاركة مؤسسات المجتمع المسنني فسي
 وضع وتتفيذ برامج تدريبية ملائمة لسوق العمل لطلاب التطسيم الشانوى الفنسي " ،
 وبالتالي حصولها على الرئية الأخيرة من حيث الأهمية .
- حصلت جميع عيارات هذا المحور على درجة أهمية عالية ، عدا العبارة الأخيرة التي حصلت على درجة أهمية مترسطة ، وتراوحت متوسطاتها الحسابية بسين (٢,٧٢ ، ١,٨٩) وبمدى قدرة ٢,٧٢ ، ١,٩٨ ١,٧٤ ، مما يدل على تقسارب كبيسر بسين متوسطات عبارات هذا المحور . ويؤكد ذلك أيضا قيم الانحرافات المعباريسة لكسل عبارة من العبارات حيث تراوحت بين (٢,٢٢ ، ، ١,٧٢٥) ، مما يشير إلى أن قيم تشتت كل عبارة من عبارات هذا المحور عن متوسطها الحسابي ضسئيلة فسي كسل العبارات .

تقانع المعور الرابع : متطلبات دمج التقنية في التعليم ر المدرسة الإنكارونية) جدول (١٤)

بيين المتوسطات للصابية والانحرافات المعيارية لحبارات المحور الرابع مرتبة ترتيبا تنازليا حسب المتوسط الحسابي الكلي من وجهة نظر عينة البحث

الترتيب تتازليا	الاتحراف المعيارى الكلي	المتوسط الحسابي الكلي	العدد	نوع الثا ة	المحور	رةم العبارة
			££	مدير إدارة	إنسشاء موقسع	
1	.,719	۲,۸۲	۲۳	مدير مرحلة	الكترونى علسى	٦
	,	,,	٦.	رئيس قسم	شبكة الإنترنست	
			1.7	وكيل قسم	لكل مدرسة .	
4	٠,٦٥٦	7,77	11	مدير إدارة .	إنسشاء بوابسة	Y
				. 5,5	إلكترونية تعليمبة	
			۳۷	مديور مربطة	تفاعليـــة لكـــل	

الترتيب تقازليا	الاندراف المعارى الكلي	المتومط الحسابى الكلى	العدد	نوع الفثة	المحور	رقم العبارة
			٦.	رئيس قسم	2,0	
			1.7	وكيل تمسم	ليسهل التواصل بين أطراف العملية التعليمية	
			٤٤	مدير إدارة	توظيف البريــد	
	1,710	۲,٦٩	۳۷	مدير مرحلة	الإلكنروني (-E mail) للتواصل	
٣	1,410	1,17	٦.	رئيس مُسم	بــــــــــــن إدارات التعليم والمدارس	'
			1.7	وكيل قسم		
			٤٤		تحويل الكتاب	
			٣٧	مدير مرحلة	المدرسى الـــى	
٤	1,VY£	۲,٦٥	٦.	رئيس قسم	كتاب للكتروني	۴
			1.7	وكيل تمسم	مدمج بالومسائل التعليمية.	
			źź	مدير إدارة	تزويد المكتبــة	
۰	۰,۷۱٤	7,71	٣٧	مدير مرحلة	ىرويد «مكتبـــه التقليدية بمكتبـــه	Į į
			1.	رئيس قسم	رقمية .	
			1.7	ً وكيل قسم		
			٤٤	مدير إدارة		
٦	١	۲,۲۰	44	مدير مرحلة	اسسنز انتيجيات	٥
			٦.	رئيس قسم	حنیث ف ف ف	
			1.7	وكيل قسم	التحليم.	L
L	۰٫۷۰۰	7,77		عام للمحور ككل	لمتوسط الحسابي ال	1

يتضح من جدول (١٤) ما يلي :

- أن أعلى المتوسطات الحصابية من وجهة نظر عينة البحث هو (٢,٨٢) وحسصات
 عليه الحبارة رقم (١) ، والتي تشير إلى " إنشاء موقع إلكتروني على شبكة الإنترنت
 لكل مدرسة " ، ويدرجة ألهمية عالية .
- ان أقل المتوسطات الحسابية من وجهة نظر عينة البحث هو (۲،۲۰) وحصلت عليه العبارة رقم (٥) التي تشير إلى "تضمين المناهج استراتيجيات حديثة فسي الستعلم " وبالتالي حصولها على الرتبة الأخيرة من حيث الأهمية ، رغم حصولها على درجـة أهمية متوسطة من وجهة نظر العبنة .
- حصلت الــ (٩) عبارات الأولى من عبارات المحور على درجة أهدية عاليــة ، بينما حصلت العبارة الأخيرة على درجة أهدية متوسطة ، وتراوحت متوسطاتها الصابية بين (٢٠,٢ ، ٢٠,٢) ، ويعدى قدرة ٢,٨٢ ٢,٢٠ ٢,٢٠ مما يــدل على نقارب كبير بين متوسطات عبارات هذا المحور . ويؤكـد ذلــك أيــضا قــيم الانحراقات المعارية لكل عبارة من عبارات المحور حبــث تراوحت بــين (١، ١٩ , ٢١٩،) مما يشير إلى أن قيم تشتث كل عبارة من عبارات المحور عن متوسطها الصعابي ضنئيلة ، ماحدا العبارة رقم (٩) حيث كان انحرافها المعيارى (١) مما يضى أنها أكثر العبارات تعرضا الاختلافات وجيات نظر أهراد العبنة حول درجة أهميتها .

تَنَافَج المُعور الخَامِين : مَتَطَلَبَاتَ المُنرِيمَةُ الْمِتَمَعِيةُ رالمُنرِيعَةُ اللِّي تَهَتَم بِعاجاتَ مِعِتَمعِها الْعَلَي) . حدول (١٥)

يبين المتوسطات الحسابية والانحرافات للمعيارية لعبارات المحور الخامس مرتبة ترتبيا تنازليا حسب المتوسط الحسابي الكلي من وجهة نظر عينة البحث

ائرىيب ئتازليا	المعباري	المتوسط الحسابي الكلي	العدد	نوع الغنة	المحور	رقم العبارة
			٤٤	مدير إدارة	تخصيص جزء	
,	٧,٢٨٧	۲,۷۲	٣٧	مدير مرحلة	مسين مبنسي	v
,	1,101	,,,,,	٦.	رئيس قسم	المدرسة كمركز	
1			1.7	وكيل قمىم	للحى	
۲	۳۲۷,۰	۲,٦٨	££	مدير إدارة	تنظميم بسرامج	۲

الترتيب نتازايا	الاتحراف المعارى الكلى	المتوسط الحمابي الكلي	العد	نوع الفئة	المحور	رقم العبارة
			4.1	مدير مرحلة	توعويسة لحسل	
			٦.	رئيس هَم		
			1.7	وكيل تسم	صحبا وتربويـــا واجتماعيا	
			££	مدير إدارة	يسهم الطلاب في	
4	.,٧	۲,٦٣	۳۷	مدير مرحلة	تنفید مشاریع اقتصادیة عامیة	1
1	.,,,,	1,11	٦.	رئيس قسم	وخاصة فسي	
			1.7	وكيل قسم .	المطى .	
			11	مُدير إدارة		
£	۰,۷٥٣	۲,٦٠	۲۷	مدير مرحلة	تقدم المدرســة بـــرامج لمحـــو الأمية	٣
			1.7	رئيس قسم	ادمیہ	
			źź	وكيل قمع مدير ادارة	توفر المدرسة	
			77	مدير مرحلة	مسصادر تعلسم	
°	۸۵۷٬۰	7,07	٦.	رئيس قسم	دائمة ومنطورة ومنتوعة الأفراد	١
			1.7	وكيل قسم	المجتمع المطي	
٦	۲۷۷۲,۰	۲,٥١	££	مدير إدارة	نقم المدرسة برامج تعليميـــة	1 "
			۲۷	مدير مرحلة	فسى الحامسيب	1

التربتيب بتازليا	الاتحراف المعارى الكلي	المتوسط الحسابي الكلي	العدد	نوع الفئة	المحور	رقم العبارة
			٦٠	رئيس قسم	الآلى المهتمسين	
			1.7	وكيل قسم	المحلى.	
			٤٤	مدير إدارة	تقدم المدرسة	
\ \	.,٧٣٣	7,01	۳۷	مدير مرطة	برامج ترفیهیـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
,	','''	1,51	٦.	رئيس قسم	وثقافية لمختلف فتات المجتمع	°
			1.7	وكيل قسم	المحلى،	
	٤ ٢٢,٠	۲,٥٨		هام المحور ككبل	لمتوسط الحسابى ال	

يتضم من جدول (١٥) ما يلي :

- أن أعلى المتوسطات الصابية من وجهة نظر عينة البحث هو (۲٬۷۲) وحـصلت عليه العبارة رقم (۷) والتي تشير إلى: "تخصيص جزء من المبنى المدرسي كمركز اللحي " وبدرجة أهدية عالية .
- أن أقل المتوسطات الحسابية من وجهة نظر عينة البحث هو (7,01) ، وحسسات
 عليه العبارة رقم (٥) التي تشير إلى : " تقدم المدرسة برامج ترفيهية وثقافية المختلف
 فئات المجتمع المحلى " وبالتالي حصولها على الرئبة الأخيرة من حيث الأهمية ، رغم
 حصولها على درجة أهمية عالية .
- حصلت جميع عبارات هذا المحور على درجة أهمية عالية ، وتراوحت متوسطاتها الصعادية بين (٢,٠١ ، ٢,٠٢) ، ويمدى قدرة ٢,٠٧ ٢,٠١ ٢,٠١ ، مما يدل على تقارب كبير بين مئومطات عبارات هذا البعد . ويؤكد ذلك أيضا قيم الانحرافات المعبارية لكل عبارة من العبارات حيث تراوحت بين (٢,٠٧٠ ، ٢,٠٧٠) مما يشير إلى أن قيم تشتت كل عبارة من عبارات هذا المحور عن متوسطها الحسابي ضسئيلة جدا في كل العبارات .

نانيا: مناقشة نتائج الدراسة الميدانية وربطها بالدراسات السابقة والأدب النظرى

في ضوء النتائج التي أوضحها الجول (١٠) والذي يعرض المتوسطات العدابية والاتحرافات المعارية المحاور البحث الموجهة نظر أفراد عينة البحث ، يتبين أن المحور الرابع الذي يشير إلى " متطابات المعرسة الإكثرونية " يحل الرتبة الأولى مسن محيث نرجة الأهمية كأعلى المنطابات التربوية اللازمة المواجهة تصديات بناء الاقتصاد المعرفي ، حيث حصل على درجة أهمية عالية ويمتوسط صابى قدره (٢٠٦٧) ، ويرجمع نلك إلى كون أهم متطالبات بناه اقتصاد المعرفة بتمثل في التوظيف المكشف التكاووجيا المعلومات والاتصالات في التطابي النافي المنافق المنافق المعلومات وتوظيفها للمعلومات والإداري أن تقتصر فائدته على تصين أداء النظام التعليمي وتطويرة حتمية لبناء اقتصاد المعرفة ، وتفقى هذه النتيجة مع دراسة (عبد اللطيف حيدر ، ٢٠٠٤) (٢٢) التي تؤكد أن التطبيق المكثف لتقنيات الاتصال والمعلومات المواجة عيناتطبيق المكتف لتقنيات الاتصال والمعلومات المؤسسات التعليم في الوطن العربي في ظل مجتمع المعرفة .

وتتقق كذلك مع (عبد الفتاح التركى ، ٢٠٠٨) (٣٠) التي تسفير إلى أن عسمر السولمة يحدث نحولا تربويا في مجلل توظيف التقية في التعليم يتمثل في : فلعيل الحاسبوب في تدريس المقرر الت وتوظيف التعليم الإلكتروني . وتتقق كذلك مع دراسة (يزيد السورطي ، ٢٠٠٥) (٦٨) التي تؤكد أن أهم أسباب عدم قدرة التعليم بشكل عام على مواكبة تحليات ومتطلبات الاقتصاد المعرفة هو عدم إجرازها نقدا كبيرا في مجال تكنولوجيا المعلوسات . وتتقق مع دراسة (Wingard , 2000) (٩١) التي تشير إلى أنه لابد من التعليم المسئمر والتعلوير المهني في بيئات تعليم تلاتم عصر القصاد المعرفة . وتتقق أيضا كذلك مسع الأنب النظرى الذي لحتوثه البحث في محور المدرسة الإنكترونية .

كما بلاحظ من الجدول (١٠) أيضا ، حصول المحور الأول الذي بشير إلى (متطلبات
سوق عمل اقتصاد المعرفة) على الرتبة الدنيا من حيث الأهمية فأقل المحاور في بناء اقتصاد
المعرفة ، وذلك بدرجة أهمية متوسطة ويمتوسط حسابي قدره (٢٠٤٥) . ويعود تضير هذه
التتيجة – من وجهة نظر الباحث – إلى قناعة عينة البحث بأهمية متطلبات سوق عمل اقتصاد
المعرفة حيث أن سوق عمل اقتصاد المعرفة يتمم بسرعة التغيير ، وكذلك بالتتوع الشديد أفقيا
، من حيث تعدد التخصصات ، ورأميا من حيث مستويات المهارة ، والمواصسفات ، حيث
يشهد الكثير من التحول في مهن قائمة سواء بالتطوير أو بالاضمحلال أو بروز مهن جديدة ،
وهذا الأمر بحتم علينا التركيز على متطلبات سوق العمل من خريجي للتطوير التعلوم التانوي الفلسي

لمواجهة تحديث بناء الاقتصاد المعرفى . إلا أن هذه القناعة قد يشوبها قدر قلبل مزيرجدم الثقة فى كفاءة البرامج التدريبية التى نقدم بالمدارس ، وعدم جدية التعاون الوثيــق بــين خبــراء الاقتصاد ومراكز البحوث ورجال الأعمال فى وضع مناهج التعليم الثانوى الفنى مسن واقسع احتياجات سوق العمل المحلى وألعالمى ، وهذا ما يفسر حصولها على الرتبة الأخيرة .

وقد لتقت هذه المنتجة مع دراسة (المجلس القومي المتعليم والبحث العامسي ، ١٩٩٧) (20) التي أكنت أن مناهج التعليم الثانوي الفني لا ترتبط بسوق العمل ، ولا تواتم عــصر المحولمة ، وأوصت الدراسة بضرورة مراجعة مناهج التعليم الثانوي اللغني ، وتحديد أهدافها ، وتحديثها ، وربطها بالبيئة ، وحاجات المجتمع المحلي ، والتعلورات السريعة في سوق العمل ، وضرورة مشاركة المتخصصين ورجال الأعمال وخبراء الاقتصاد ومراكز البحــوث فــي وضعها .

كما الاقفت مع دراسة (معهد الفتطيط القومي ، ٢٠٠٠) (٥٥) الذي أشارت إلى أن خريجي التطيم الفني مهددون بالبطالة بسبب رداءة المناهج وعدم تطويرها وربطسه بـ سوق العمل ، وأوصت الدراسة بضرورة تطبيق مناهج متكاملة وتطبيقية في المدارس الثانوية الفنية تفي بمتطابات المجتمع وحاجات سوق العمل الحالية والمستقبلية ، وتأخذ بعسين الاعتبسار التطورات المتسارعة في مجال تكنولوجيا المطومات والاتصالات .

واتفقت كذلك مع دراسة (فاطمة محمد ، ۲۰۰۱) (۲۹) للتي أكنت انحدام التكامل بين لتحليم الثانوى اللذى وسوق العمل ، وأوصت بضرورة ربط مقررات التعليم الشانوى الفنسى بسوق العمل ، وضرورة تطوير مناهج التعليم للثانوى الفنى بما يتناسسب مسع مواصسفات المين .

كما انققت كذلك مع الأنب النظرى الذي احتوته هذا البحث في المتطلب الخاص بسوق عمل اقتصاد المعرفة .

جدول (١١) ببين المتوسطات الحسابية والاتحرافات المعيارية للمحور الأول " متطلبات سوق عمل اقتصاد المعرفة بمواصفاته وتخصصاته ومهاراته " مرتبة ترتبيا تتازليا من وجهة نظر عينة البحث .

فى ضوء النتائج التى أوضحها الجدول (١١) تبين أن العبارة التى تشير إلى "تحديد المواصفات القياسية العالمية لخريجى التعليم الثانوى الغنى طبقاً لمتطلبات سوق العمل "تحتل الرئبة الأولى تأخلى متطلبات بناء اقتصاد المعرفة ، حيث حصلت على درجة أهمية عاليسة ويمتوسط حسابى قدره (٢،٦١) . ويرجم ذلك إلى أن أسباب ضعف متطلبات التعليم الثانوى

الفنيّة لمعرق العمل ، يتمثل في : غياب أساليب النوطيف أو البحث عن العمل نظرا النطورات والدّغيرات لمموق العمل ، وغياب الثقافة التي تحترم الإنتاجية وتعزف عن ممارسته ، ومن ثم غنحن بحاجة ماسة لنبني مُقافة مضادة الهذه الثقافة . وتتفق هذه النتيجة مع دراسة (محمد حسن الحبشي ، ٢٠٠٦) (٧٧) التي الشارت إلى تبني ثقافة تعلى من شأن العمل ، وجعل التتريب العملي في مواقع العمل والإنتاج ، وتقديم تعليم مدرسي متصل بالعمل يقوم على منهج سياقي يوظف المعارف الأساسية لاحتياجات الدّخصيص وتعليم تريوي فاعل ونشط .

كما يلاحظ من الجدول (11) أيضنا حصول الجارة التي تشير إلى " تـ شجيع الطـــلاب على إجراء البحوث التي تتناول مهارات موق العمل الحالية والمستقبلية "، على الرتبة الانوا كأن مؤشرات أو منطلبات بناء اقتصاد المعرفة ، ولكن بدرجة أهمية متوسطة وبمتوسط وسلبي قدره (١.٩٨) . ولحل تفسير حصولها على الرتبة الأخيرة يعود إلى تفاعــة عينــة البحث بأهمية التكريب المستمر الطلاب باكتساب مهارات إجراء البحوث العملية ترتبط بسوق المعمل أما حصولها على الرتبة الأخيرة فيرجم الباحث للك إلى حاجة هذه الههـــلات إلــي إمكانات مادية ومالية ويشرية كبيرة قد يحول دون تطبيقها على أرض الواقع ، وتقــق همند النتيجة مع دراسة (بيتنا لاتكرد براون (197) التي التنجية مع دراسة (بيتنا لاتكرد براون (197) التي التنج مع دراسة (بيتنا لاتكرد براون (197) التي التناف لموفة ، تبحث الــشركات عمن عمل النه لمواجهة عصر المعلومات وتحديث الاتصاد المعرفة ، تبحث الــشركات عمن عمل التمار في البلادان الأخرى ، اذا فإن إعداد الطلاب العمل في سوق عمل اقتصاد المعرفة بميا تحديا المؤسسات التعليمية .

جدول (١٢) يبين المنرسطات الحسابية والاتحرافات المعباريـــة للمحـــور الشـــاتى : " منطلبات إنتاج ونطبيق المعرفة "مرتبة ترتينا تنازليا من وجهة نظر ألواد عينة البحث .

فى ضوء الدتائج التى أوضحها البحدول (17) ثنين أن العبارة التى تشير إلى " إكساب الطلاب القدرة على الحصول على المعرفة وكيفية التعامل معها " تحتل الرئبة الأولى كاعلى مؤشرات بناء إنتاج وتطبيق المعرفة أهمية ، حيث حصات على درجة أهمية عالية ويمتوسط مسابى قدره (7,70) ، ويرجع البلحث ذلك إلى أن الكتاب المدرسي لم يعد المصدر الوحيد للمعرفة بل تعددت مصادر المعرفة ، اذلك فترويد الطالب بمهارات البحث عن المعرفة مسن مصادرها المتعددة تصاحد الطالب على التعلم الذاتى، واذلك فإلاها تحول دور المعلم من ملقن ومصدر وحيد للمعرفة إلى مرشد وناصع ومقوم وموجه لمعلية التعلم ، وانتقت هذه الانتبجة مع دراسة (عبد اللطيف عيدر ، ٢٠٠٤) (٢٧) الشي المسارت إلى أن التأكيد على الامتصاء والبحث بما يؤهل المتعلم الذاتى تمثل أحد الأدوار الأساسية الجديدة التسي

يغرضها مجتمع القتصاد المعرفة على مؤسسات التعليم فى الوطن العربى ، كما التفقت كمذلك مع دراسة (يونس Yuaus , 2001) (٩٣) التى تؤكد أن نقافة التعليم بجب أن تنتقل مسن ثقافة تعتمد على الحفظ والتلقين إلى نقافة مطلقة ومبدعة مفكرة وجيل مهستم بالبحسث عسن مصادر المعرفة .

كما ولاحظ من الجدول (١٣) حصول العبارة التي تشير إلى " تدريس اللغة الإنجليزيـــة اعتبارا من الصف الأول الابتدائي " على الرئبة النفيا ، ولكن بدرجة أهمية متوسطة . ولعـــل تفسير حصولها على الرئبة الأخيرة التي تخوف البعض من تأثير تعليم اللغة الإنجليزية على اللغة الأم . إلا أن الداحث يرى أن إنقان اللغة الإنجليزية بعد أهم مفاتيح مصادر المعرفــة ، باعتبارها لغة التخاطب العالمي في العصر الحديث ، ولغة العلوم والتكنولوجيا والاتصالات .

جدول (١٣) ببين المترسطات الحسابية والانحرافات المعياريسة للمصور الثالبث : * منطلبات توظيف المعرفة الثلاثم، سوق عمل اقتصاد المعرفة " مرتبة ترتبيا تدارلها من وجهسة نظر أفراد عينة البحث .

في ضوء النتائج التي أوضحها الجول (١٣) تبين أن العبارة تشير إلى : ' إدراج مادة التربية المهنية ضمن مناهج التطبم الثانوى الغنى " تحتل الرتبة الأولى كأعلى متطلب لبناء القتصاد المعرفة ، حيث حصلت على درجة أهمية عالية بمترسقط حسابي قسدره (٢,٧٢) . وريجع الباحث ذلك إلى أن أهم أسباب توظيف المعرفة لتلائم سوق العمل ، يشتل في : غياب تدريس مادة للتربية المهنية ضمن مناهج التطبح الثانوى الفني الطلاب . وتتقق هذه النتيجة مع دراسة (نوم كارميل 2005 , Tom Karmel) (٨٣) التي أكنت على جوانب أساسية تحقق الارتباط بين التطيم والتدريب المهني في أستراليا وسوق العمل ، وهي :

 الربط المؤسس ، وهو البنية الإدارية والقانونية الرسمية التي تعمل على ربط التعليم والتدريب المهنى بسوق العمل .

ب- تطوير المهارات العامة .

ج- ديناميات سوق العمل ، ويتضمن هذا الجانب أشياء مثل : الحر الله المهنى والتلمائض بين المهنة المحدودة والمهارات العامة والطريقة التي يتفيسر بمه التعليم المهنمي والتدريب ليعكس التغيرات في بنية سوق العمل عديم التغير .

كما بلاحظ من المجدول (۱۳) أيضا ، حصول العبارة النسى تستثير إلىسى "مسشاركة مؤسسات المجتمع المدنى فى وضع وتغيذ برامج تتربيبة ملائمة لمعوق العمل لطلاب التطسيم المثادى الفنى " على الرئبة الأخيرة وبدرجة أهمية متوسطة بمنوسط حسابى قدره (١,٩٨) . ولعل نقسير ذلك يرجع إلى قناعة عينة البحث بأهمية إحداد وتنفيذ برامج تتربيبة مسن قبسل مؤسسات المجتمع المدنى ملائمة اسوق العمل الطلاب التطيم الثانوى الفنى ، إما حصولها على الرئبة الأخيرة فيرجع الباحث ذلك إلى حاجة هذه البرامج التكريبيسة إلى تستريعات تلسزم مؤسسات المجتمع المدنى من تنفيذ ذلك على أرض الواقع .

جدول (١٤) يبين المتوسطات الحسابية المحور الرابع "متطابات المدرسة الإاكترونية " مرتبة نرنيبا تتازليا من وجهة نظر أفراد عنية البحث .

فى ضوء النتائج التى أوضحها الجول (١٤) يتبين أن العبارة التى تشير إلى: " تحيل المدرسة إلى بيئة الكثرونية فى جميع أوجه النشاط المدرسة " تحتل الرئبة الأواسى كاعلى مؤشرات أو منطلبات دمج النقنية فى التعليم أهمية ، حيث حصلت على درجة أهمية عالمية ويمتوسط حسلبى قدره (٢،٨٢) ، ويرجع الباحث نلك إلى أن استخدام الإنترنت فى التعليم بزيد من قوته وفاعليته لأنه يتبح فرص اللتعليم واضحة وقوية ومبنية على المشاركة ، واتلقت هذه اللنتيجة مع دراسة (عبد الفتاح التركى ، ٢٠٠٨) (٣٠) التى أشمرت إلى أهمية الاعتماد على الإنترنت وسيطا معرفيا فى ظل عصر العوامة .

ونتقق كذلك مع دراسة (1999 ، Larue) (٩٧) للتي تشير إلى أهمية بنساء نصوذج تعلم مربوط مع الشبكات الإلكترونية ، كما انتقت مع الأنب النظرى الذى نتاوله البحث فسى متطلبات المدرسة الإلكترونية ..

كما يلاحظ من الجدول (١٤) حصول العبارة التي تشير إلى : " تسخمين المنسلمج السنر الترجيداً حديثة في النعام " على الرئية الدنيا كأتل متطلبات المدرسة الإلكترونية ، ولكسن بدرجة أهمية متوسطة وبمتوسط حسابي قدره (٢,٢١) . ولعل تضير حصولها على درجة بدرجة إلى الاختلاف في وجهات النظر بين مؤيد ومعارض ، وأن الاختلاف بيرجع إلى انتشاره لار آل محدودا في مؤسسات النظيم الثانوي الغني ، ويؤكد هذا الاختلاف حصولها على اندراف معياري عالى نسبيا ، مما بدل على تشتت وجهات نظر عيفة البحث حول درجة أهميتها . وتتفق هذه الانتجة مع در اسة (عبد القساح التركسي ٢٠٠٨) (٢٠) التي تشير إلى أن عصر العولمة يحدث تحولا تربيع في مجال توظيف التنفية في التعليم من خدال " تضمين المناهج الدراسية استر التيجيات حديثة في التعلم " ، وتتق كذاك مسم دراسة خلال " تضمين المناهج الدراسية استر التيجيات عديثة في التعلم " ، وتتق كذاك مسم دراسة (Ommeen , 2006) (٢٧) التي أكنت على أن المدرسة الإلكترونية عيارة عن تكنولوجيا وهام في جعل المادة العلمية والمحتوى التطومي مناح في أي مكان

جدول (١٥) ببين المتوسطات الحسابية والانحرافات المعباريــة للمحبور الخسامس * متطلبات المدرسة المجتمعية "مرعبة ترعيها نتازليا من وجهة نظر أفراد عينة البحث.

فى ضوء النتائج التى أوضحها جدول (١٥) تبين أن العبارة التسى تسفير إلسى تخصيص جزء من مبنى المدرسة كمركز للحي 'تحقل الرئبة الأولى كأعلى مؤشر المدرسة المجتمعية أهمية ، حيث حصات على درجة أهمية عالية ويمتوسط حسابى قدره (٢,٧٢) ويرجع الباحث ذلك إلى كون المدرسة تمثل مركز إشعاع معرفى المجتمع المديط بها ، كما يمثل انفتاحا المدرسة على المجتمع المحلى ، مما يجعلها قلارة على الإسهام فى بناء مجتمع القتصاد المعرفة . وأنه بوجد نسبة ليست قليلة مؤهلة لتحقيق ذلك ، وهى المدارس الثانويسة الفندقية ، لذلك يرى الهاحث أن تؤكذ هذه الرؤية فى الحسبان عند تصميم نماذج المبانى المدرسية مستقبلا . كما أن نجاح المدرسة فى تحقيق رسائنها يحتمد أساسا على مدى ارتباطها بالمجتمع الذى تعيش فيه .

وتتفق هذه النتيجة مع دراسة (أحمد الخطيب ، ٢٠٠١) (٢) التي أشارت إلى أن من أهم الممارسات التي تقمها المدرسة وتحظى بأولوية كبيرة في تفعيل العلاقة ببين المدرسة والمجتمع نتمثل في استغلال المدزسة للمناسبات الاجتماعية والوطنية . كما نتفق مع دراسة (عبد اللطيف حيدر ، ٢٠٠٤) (٣٧) والتي أشارت إلى تحول المؤسسات التطبيمة إلى مركز إشماع معرفى في المجتمع المحيط بها بعد من أهم الأدوار الجديدة التسي يفرضها مجتمع المتصلح في الوطن الدريي .

كما يلاحظ من الجدول (١٥) أيضا حصول العبارة الذي تشير إلى : " تقدم المدرسة برامج ترفيهية وثقافية لمختلف فخات المجتمع المحطى " على الرتبة السنديا كأقسل مؤشسر أو متطلب المدرسة المجتمعية أهمية ، ولكن بدرجة أهمية عالمية عليسة وبمتوسسط حسمايي قسدره (٢٠٥١) ولعل تفسير حصولها على درجة أهمية عالية يعثل انفتاحا المدرسة على المجتمسع المحلى .

أهم نتائج الدراسة البدائية :

لن المنطلبات الأساسية لللازمة للتعليم الثانوى الفنى لمواجهة تحديات بنساء الاقتـــصاد المعرفي ، تمثلت فيما يلى مرتبة ترتبيا تتلزليا :

١ - متطلبات المدرسة الإلكترونية : حيث حصلت على درجة أهمية عالبــة ، ويمتوســط
 حسابي (٢,١٢ من ٣ نقاط) ، وينعنبة مئوية (٨٧,٣٣) .

- ٢- منطلبات إنتاج وتطبيق للمعرفة : حيث حصلت على درجة ألهمية عالبة ، وبمتوسط
 حصابي (٢,٥٩ من ٣ نقلط) ، وينسبة مئوية (٣٨٦,٣٣ %) .
- ٣- متطابات المدرسة المجتمعية : حيث حصلت على درجة أهميــة عالبــة وبعنوسـط حصابي (٢,٥٨) .
- ٤- منطلبات توغلیف المعرفة لنالائم سوق العمل : حیث حصلت على درجة الهمیة عالیة ،
 و بمترسط حسابى (٢,٥٥ / ١ من ٣ نقاط) ، وبنسبة عثویة (٨٨٥) .
- متطلبات سوق عمل للتصاد المعرفة: حيث حصلت على درجة أهديــة متوسطة ،
 ويمتوسط حسابى (٢,٤٥ من ٣ نقاط) ، وينسبة مئوية (٢,١٦٨%) .

الفصل السادس

التصور القترج لدور التعليم الثانوى الفنى فى مواجهة تعديات بناء الاقتصاد العرفى

- مراجع البلحث .
- ملخص البحث .
- باللغة للعربية .
- باللغة الإنجليزية .

المُصل السادس التصدر القت ج

فى ضوء النتائج السابقة ودلالتها المختلفة ، والإطار التنظيرى ، بحاول البلعث وضع تصور مقدّر ح لدور التطوم الثانوئى الغنى هى مولجهة تحديلت بناء الاقتصاد المعرفى ، وفـــق مدخل النظم من خلال النقاط التالية :

أهداف التصور القترح :

بهدف هذا التصبور إلى ما يلي :

- ١- تحقيق الجودة في مخرجات التعليم الثانوى الفني بحيث تتناسب مع متطلبات مواجهة تحديات المتغيرات التكنولوجية العالمية والتي أهمها التحول العالمي نحو الاقتسصاد المعرفي .
- ٢- بناء مؤسسات تطيعية داعمة اروح البحث عن المعرفة وتوظيفها ونشرها وتسعييقها
 و محفزة التغير
- تزريد طلاب التطوم الثانوى الفنى بالمهارات الأساسية اللازمة لمولجهـــة التحمدوات
 المستقبلية التي يفرضها الاقتصاد المعرفى .
- المماهمة في استحداث تفصصات جديدة للتعليم الشاتوى الفدسي لمواجهسة أسورة
 تكدولوجيا المعلومات والاتصالات ، والانفجار المعرفي والطفرة التكنولوجية .
- مواجهة التحديات العلحة لبناء الاقتصاد الععرفي من خلال فهم الاحتياجات وتطوير
 أحداث التعليم للثانوى الفني .
- آمساهمة في بناء مجتمع معرفي بحيث تصبيح مصر منتجة للمعرفة ، من خلال بذل جهود مستمرة باعتبار أن التعليم هو وعاء القبم والمثل وصائع المهارات والمعارف .
- ٧- إعادة ترجيه نظام التطيم الثانوى الفنى لوكون أكثر فاعلية وكفاءة لمولجية التحسنوات والتطورات التكواوجية ، بحيث بحقق أغراضا جديدة مثل تقسدم منتجسات جديسدة وأساليب جديدة في خدمة العاماء تلائم التطورات والمستجدات العالمية المنسارعة ، والانتقال من الاقتصاد التقليدي إلى الاقتصاد المعرفي .

أبيس ومرتكزات التصور القترح :

: هي :

- ١- وجود بنية أساسية للمعلومات والاتصالات ودخول عصر المعلومات.
 - ٧- وجود تشريعات تتناسب مع منطابات عصر اقتصاد المعرفة .
- حجود منظومة فعالة للبحث العالمي والتطوير التكاولسوجي تسدعم نظمام الإبسداع و الإبتكار .
 - ١- وجود مؤسسات فعالة للمجتمع المطى بما يدعم المشاركة المجتمعية .
- الاقتصاد العالمي تحول إلى اقتصاد مبنى على المعرفة ، ولا يمكن التحسول السي اقتصاد المعرفة إلا من خلال نظام تعليمي راق قلار على نتمية القسدرات الإبداعيسة المطلاب .
- ٦- إجماع العديد من المؤتثرات والتقارير وورش العمل على ضرورة تطوير التطسيم والتعليم الذانوى الذى جزء منه -- للانتقال إلى اقتصاد المعرفة .
- ٧- توفر رؤية ولإدة قويادة سياسية نصو تطوير المنظومية التطيمية ، والماديسة والبشرية . فاقدم أي أمة يعتمد على رؤية حكامها ، وأو نظرنسا إلسي دول النصور الأسيوية مثل : الصين ، سنغافورة ، ماليزيا ، كوريا الجنوبية ، سنجد أنها استطاعت بالعمل الجاد والرؤية الصحيحة تحقيق النقدم في وقت قصير . ومصر تسمنطبع أن تحقق النقدم إذا توافوت الإرادة والرؤية والعمل الجاد .
- أن توليد المعرفة ونطبيقها ، وليس نظها أو استبرادها ، هو الذي يكفل بناه اقتسماد المعرفة ، فليست القوة في المعرفة ، ولكن القوة في توليد وتطبيق المعرفة ، ويمكن توظيف ذلك من خلال مشروع رأس المال الدائم التعليم والإنتاج المطبق بمسدار من التعليم الثانوي الفني في مصر .

ويلتي الحديث عن دور التعليم الثانوي الفني في مواجهة تحديث بناء اقتصاد المعرفة ، من خلال مدخل النظم بدءا بالمدخلات باعتبارها جوهر اقتصاد المعرفة .

أولا : المخطلات

فى هذا التصور تعتل المدخلات متطلبات المتعليم الثانوى الفغى لمولجهة تحديات بنساء الاقتصاد المعرفى ، والذي تعتلت فيما يلي :

- تنمية القدرات والمارات والمعارف والمواصفات الرئيسية للقوة العاملة :

ويعنى بها الباحث: أن الاقتصاد المعرفي يحتاج أن يتعلم الطلاب أكثر بكثير من مجرد المهارات المحددة ضيقة النطاق مثل: الإلمام بالقراءة والكتابة وتعلم الحساب ، واليوم وفسى عصر القنصاد المعرفة بحتاج الأفراد إلى تتمية بعض القدرات الرئيسية ، ويتطلب بناء هسذه المواصفات دمجه في أهداف المنهج الدراسي ، وفيما يلي ما تضمته القدرات الأساسية :

- لمتلاك مهارات في: اللغات والرياضيات والتكنولوجيا.
- حل المشكلة: القدرة على الملاحظة والتحليل والتقكير النقدى وطرح الأسئلة ومواجهة التحداث .
 - الاستقلالية الذاتية : الاهتمام بالتنمية الذاتية ، والثقة بالنفس .

وهذا بأنى دور التعليم للثانوى الفنى فى أن يتعامل الطلاب مع التقديمة فسى سنوات تطيمهم الرسمية ويستخدمونها ، بل تطوي قدراتهم على استغلال المطومات بصورة مستقلة ، واكتساب المعرفة وربط معلوماتهم ومعارفهم مع معلومات ومعارف الآخرين من أجل إنتساج معارف جديدة مفيدة للمجتمع وربط مقررات التعليم الثانوى الفنى بسوق العمل ، وضسرورة تطوير مناهج التعليم الثانوى الفنى بما يتناسب مع مواصفات المهن والمهارات .

٢ - المدرسة الإلكارونية :

ويعنى بها الباحث : استخدام تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات فسى التطبيم استخداما لهالا (ICT) أى تحويل جميع العمليات الإدارية والقنية والتربوية من الأساليب التطبيبة إلى الأساليب الإلكترونية لتتم بواسطة الحواسب الآلية . أى نقل المدرسة التظيية من العني المدرسة التظيية من العندسي لتضميها على شبكة الإنترنت .

وهذا بأتى دور التعليم الثانوى الفنى إلى إحداث تغيير فى بعض المفاهم التربوية ، وإحداث إصلاح فى البيئة التعليمة بدءا من المفهج ، إلى الكتاب المقرر إلى حجرة السدرس ، إلى المعلم ، والاختبارات وأساليب التقويم ، وأساليب إدارة المؤسسات التعليمية ، بعا بــتلاعم ومتطلبات العصر وإعداد المؤسسة لمهمات جديدة لمقابلة احتياجات شورة المعلومات والاتصالات فى عصر القتصاد المعرفة .

٣ – التعلم لإنتاج العرفة تطبيقها :

ويعنى بها البلحث : "بنام منظومة فعالة للطم والتكنولوجيا من خلال : النطيم والتكوين ، الإنتاج ، النشر والإعلام ، المعلومات ، النسويق ، المتطبيق ، المتغيم المستمر " . وهذا بأتى دور التعليم النادى الفضى فى الانتقال من أساليب النطم السلبية التى تركز على الحفظ والتلقين إلى أساليب تعلم إيجابية تركز على المنطم ، مع خلق مناخ تكنو - القصادى مناسب الإنتساج ونطبيق المعرفة ، وفى هذا المجال يمكن التركيز على ما يلى :

- معرفة سوق العمل بتخصيصاته ومهاراته .
- معرفة صفات القوى العاملة التي يحتاجها اقتصاد المعرفة .

 إعطاء أهمية أكبر ارأس المال الفكرى وذلك عن طريق : إعـداد وتـدريب عمـال المعرفة عن طريق (وزارة القربية والتعليم ، القطاع الخاص ، مؤسسات المجتمــع المحلى).

٤ - توظيف العرفة لتلائم سوق عمل اقتصاد العرفة :

يعنى بها الباحث : " تحول المعارف التي يتطمها الطلاب في مدار سهم إلى ممار مسات عملية " ، بما يتراءم مع متطلبات سوق العمل الحالية والمستقبلية .

وهنا يأتي دور التعليم الثانوى الظنى فى تحويل مؤسسات التعليم إلى مؤسسمات تطـم للعمل ، قيام الممشولون (واضعى العميامة التعليمية وخيراء المناهج) لكل صف بدقة مساذا يتعلم الطلبة ؟ وكيف؟ ثم يتم توفير إشراف صارم التأكد من قيام المعلمين بما طلب منهم .

فينظر إلى المعلمين مثل عمال المصافع منفذين انتطيمات عليا ، والطلبة مثـــل المـــــدة الخام التي تتنقل عبر خط الإنتاج التطيمي يصدب فيه كل معلم مجموعة من السدروس حتــــي نهاية عملية الإنتاج (المرحلة التعليمية) الموصول إلى المفهج (شهادة التخرج) .

ه - الدرسة الجتمعية :

ويعنى بها الباحث : " المدرسة التي تهتم بحاجات مجتمعها المطي " .

وهنا يأتى دور التعليم للثانوى اللغنى فى: إقامة المدرسة المجتمعية التى يجب عليه أن لا تتخاضى عن الدور الذى يمكن أن تقدمه المدرسة المجتمع المحلى ، إذا ما أعد تتشيط دورها وقبلت علاقتها التبادلية مع المجتمع المحلى ، وأن تشمل هذه العلاقة أيضا إسهام المدرسة فى التتمية الاقتصادية والاجتماعية المجتمع .

ثانيا : العمليات

نعثل الممارسات اللازمة للتعليم الثانوى الفنى لمواجهة تحديات بناء الاقتصاد المعرفى ، في كل محور من محاور بناء الاقتصاد المعرفى ، والتي تعتلف فيها إلى :

١ - عمليات المحور الأول : متطلبات سوق عمل اقتصاد المعرفة

العملية الرئيسية : تنمية القدرات والمهارات والمعارف الرئيسية للقوة العاملة .

العمليات الفرعية لهذه العملية ، تتمثل في :

أ - مواصفات القوى العاملة في اقتصاد المعرفة :

- تحديد المواصفات القياسية العالمية لخريجي التعليم الثانوي الفني .
- إكساب الطلاب الوعى بالمواصفات القياسية العالمية للمنتجات الصناعية و الزراعية .

- تغير أسلوب التوظيف والبحث عن العمل.
 - ارتفاع،منهزالات أجور العمال .
- ب تخصصات القوى العاملة في اقتصاد المعرفة:
- توفير قواعد بيانات عن احتياجات سوق العمل بتخصيصاته واحتياجات. المستقبارة
 انتكون في منتاول الطلاب.
 - استحداث تخصصات جدیدة نتلاءم مع احتیاجات سوق العمل .
- مشاركة مراكز البحوث ورجال الأعمال في وضع مناهج التطيم الثانوي الفسي مسن
 واقع لحنياجات سوق العمل المحلي والعالمي .
 - جـ مهارات القوى العاملة في اقتصاد المعرفة:
 - التوصيف الدقيق للمهن الحالية والمستقبلية.
 - تزويد الطلاب بالمهارات اللازمة طبقا للتوصيف المهنى العالمي ،
 - يزويد الطلاب بمهارات البحث عن المعرفة من مصادرها المتعددة.
 - الاهتمام بإرشاد الطلاب دلخل المدرمة بالمهارات المطلوبة لسوق اقتصاد المعرفة .
 - إكساب الطلاب اتجاهات إيجابية نحو التعاون والسلام واحترام حقوق الإنسان.
- اعتماد أساليب تقريم تكسب الطلاب مهارات تتوافق ومتطلبات سوق العمسل الحالبـــة
 والمستقبلية .
- تشجيع الطلاب على إجراء البحوث التي تتتساول مهسارات مسوق العمسل الحاليسة
 و المستقبلة .

٢ -- عمليات المعور الثاني : المعرسة الإلكارونية .

العملية الرئيمية : حيث يمكن من خلال المدرسة الإلكترونية ، بناء المعرفة ، وتخزينها ، ونشرها ، وتصويقها ، وتطبيقها .

والمدرسة الإلكترونية تساهم في تنظيم وتغزين المحرفة من خالال تنصميم قواصد الديانات ، بحيث يمكن الوصول إليها في أي مكان وزمان بسهولة ويسر .

العمليات الفر عية ، تتمثل فيما يلي :

- توظيف البريد الإلكتروني (E- mail) للتواصل بسين إدارات التطسيم والمدارس الثانوية الفنية .
- إنشاء بوابة للكنزونية تطيمية تفاعلية لكل إدارة تطيمية على الإنتزنت ليسهل القواصل
 بين أطراف التحلية التطيمية .
 - تحويل الكتاب المدرسي إلى كتاب الكتروني مدمج بالوسائط التعليمية .

- ترويد المكتبة المدرسية التقليدية بمكتبة رقمية .
- تضمين المناهج استراقيجيات حديثة في القطم .
- إنشاء موقع إلكتروني على شبكة الإنترنت لكل مدرسة .

٣ - عمليات المعير الثالث: متطلبات إنتاج العرفة وتعليبتها

العملية الرئيسية : إنتاج المحرفة وتطبيقها ، وهي تعنى تكوين رأس مال معرفي جديد لحل القضايا والمشكلات بطريقة مبتكرة عوضا عن استهلاك المعرفة فقط دون المشاركة في إنتاجها . أي أن تكنولوجيا المعلومات تعزز عملية إنتاج المعرفة ، مثال : (استعمال البريد الإلكتروني بين أعضاء المؤمسة الواحدة) أو يتم تعزيز العلاقات الوطيدة (المماح بمزيد من التفاعل بين أعضاء مجتمع التكريب) من خلال الاتصالات الإلكترونية .

- العمليات الفرعية لهذه العملية ، تتمثل فيما يلي :
- إكساب الطلاب القدرة على ألحصول على المعرفة وكيفية التعامل معها .
 - تتمية القدرة على انتباع خطوات التفكير العلمي في حل المشكلات .
- الربط الميداني المبكر بين الجانب النظري والتطبيقي في كافة التخصصات .
- زيادة الوزن النمبي لعلوم المستقبل التي نشمل (الرياضيات ، العلوم ، التكنولوجيا ،
 اللغة الإنجليزية) . *
- إعادة تأهيل المعلم ليكون متحدد الأدوار : مرشد لمصادر المعرفة ، منسمىق العمليسة
 القطم الذاتي ، مقوم لذتائج الناعام ، موجه لكل متعام) .
- استحداث أدلة إجرائية المعلمين والمتعلمين تساعدهم على تحويل المعرفة الضمنية إلى
 معرفة صريحة قابلة التطبيق .

٤ - عمليات المحور الرابع : متطلبات توظيف العرفة لتلائم سوق العمل

العملية الرئيسية : تطبيق المعرفة ، إذ أن المعرفة تقفقه قيمتها إذا لم تطبــق ، كمـــا أن تطبيق المعرفة بجعلها منتجة وذات عائد .

- العمايات الغرعية لهذه العملية ، تتمثل فيما يلى :
- تبنى ثقافة لحررام قيم العمل والإنتاجية في نفوس الطلاب .
- مشاركة مؤسسات المجتمع المدنى في وضع وتتفيذ برامج تدريبية مالامة لسوق العمل
 لطلاب القطيم الثانوى الفنى .
- استحداث تشريعات بلزم مؤمسات الإنتاج بتدريب الطلاب في المشروعات الإنتاجية والخدمية.

- إدراج مادة للتربية المهنية ضمن مناهج التطيم الفني ،
- دمج التَعليلُا الثانوى العام والفنى معا على غرار المدرسة الشاملة .

ه - عمليات المحور الخامس : متطلبات المدرسة المجتمعية

العملية الرئيسية : نشر المعرفة ، فنن-خلال المدرسة المجتمعية يمكن نشر المعرفة بين أثر إد المجتمع المحلى ، وتكوين وبناء مجتمع المعرفة المنشود .

العمليات الفرعية لهذه العملية ، تتمثل فيما يلى :

- ~ تخصيص جزء من مبنى المدرسة كمركز الحي .
- تنظيم برامج توعوية لحل مشكلات المجتمع المطي.
 - تقدم المدرسة برامج لمحو الأمية .
- بسهم الطلاب في نتفيذ مشاريع اقتصادية عامة وخاصة في المجتمع المطي.
- توفر المدرسة مصادر تعلم دائمة ومنطورة ومنتوعة الأفراد المجتمع المطي.
 - تقدم المدرسة برامج ترفيهية وثقافية لمختلف فئات المجتمع المطى.

ثالثا : الفرجات

من خلال تفعیل مدخلات وعمایات التصور المقترح یمکن أن تعثل المخرجـــات فیــــــا ینی :

- القدرة على استيعاب التكنواوجيا الجديدة واستخدامها.
- القدرة على الناطم الذاتي والرغبة في الناميم المستمر .
 - لقدرة على إنتاج المعرفة.
 - المرونة في تغيير المهنة .
 - القدرة على التفاهم مع الآخرين .
 - التفكير الناقد .
- القدرة على تقبل شكل العمل وأساليب الإدارة والتنظيم .
- القدرة على التعامل بإيجابية مع المتغيرات المحلية والإقليمية والعالمية .
 - القدرة على اتخاذ القرار.
 - امتلاك المهار الت الأساسية .
- القدرة على المقارنة ، التصنيف ، الاستتاج ، التلفيص ، التحليل ، فهم الأخرين ،
 طرح الأسئلة ومواجهة التحديات ، تنظيم المستفاريع ، تحميل المنساظر ووضيح
 الأهداف .

قائمة الداهج

- ١- أحمد الخطيب، رداح الخطيب: إدارة الجودة الشاملة، تطبيقات تريوبية، مكتب
 التربية العربي لدول الخليج، الرياض، المملكة العربية السمعودية،
 ٢٠٠٤.
- ۲- أحمد الخطيب ، رداح الخطيب : العبرسة المجتمعية وتعليم المستثقل : تطوير نموذج القعبل العلاقة بين المدرسة والمجتمع المحلى في منطقة أبو ظبي التعليمية ، دراسة ميدانية ، عالم الكتب الحديث ، أريد ، الأردن ، ٢٠٠٦.
- ٣- أحمد الزهراني ، رقية العابطة: "بناء نموذج لزيادة كفاءة مدخلات المرحلة الجامعية من خريجي المرحلة الثانوية في مدارس المملكة العربية السعودية في ضوء اقتصاد المعرفة"، الملتقي العلمي الأول التعليم الثانوي: استثراف مستثنل التعليم الثانوي في المملكة العربية السعودية ، المنعد في الفترة من ٢٢ ١٤/١/١٤ . ٢٠٠٠.
- أحمد مصبح البادى: "ربط محتوى المناهج الدراسية بحاجات المجتمع ومنطلبات سوق العمل"، بحث قدم الندوة الإقليمية حول: " تطوير التعليم مسا بعمد الأساسي للدول العربية الصفين (١١ ١٢)، مسقط، في الفترة من ٢٤ ٢٠ / ٢٠ / ٢٠ / ٢٠ / ٢٠ . مسقط، ٢٠٠٥ .
- أشرف السعيد محمود : الجودة الشاملة في المؤسسات التطيمية بين رؤية ما بعد الحداثة والروية الإسلامية ، رسالة دكتوراه منشورة ، دار الجامعة الجديدة ، الإسكندية ، ٢٠٠٨.
- ٣- أشرف العربي: 'نحو بيئة جاذبة ارأس المال البشري في ظل اقتصاد المعرف. "، في (اقتصاد المعرفة) ، تحرير : أحمد عبد الونيس ، مصدحت أبوب ، مركز دراسلت ويحوث الدول النامية ، كالية الاقتصاد والعلوم السمسياسية ، جامعة القاهرة ، ٢٠٠٦.
- ٧- أمبر أفونس عربان ، حسام الدين محمد السيد : " فقصاد المعرفة و علاقة بالاقتصاد المعرفة " ، تحرير : أحمد عبد الدونيس ، مـدحت أبوب ، محرران ، مركز دراسات وبحوث الدول النامية ، كلية الاقتــماد و العلوم السياسية ، جامعة القاهر ة ، ٢٠٠٦ .
- ۸- برنامج الأمم المتحدة الإتمائي ، المكتب الإقليمي للدول العربيسة : تقرير التنميسة الإنسانية العربية ٣٠٠٧ ، نحو إقامة مجتمع المعرفة ، عمان ، المملكة العربية الأردنية ، ٢٠٠٣ .

- ٩- بلقوس غالب الشرعى: "دور الجامعة فى صناعة الدخرفة"، ورقة عسل مقدمة المؤسر السنوى العام السلامي في الإدارة: الإبداع والتجديد من أبيل القدية الإدارة: الإنسانية ودور الإدارة العربية في إقامة مجتمع السعوفة ، صدائلة ، سلطنة عمان ، ١٠- كا سيتدر ٢٠٠٥.
- ١٠ تقرير البنك الدولى عن التعليم : العلايق غير السلوك : إصلاح التعليم فسي منطقــة
 الشرق الأوسط وشمال أفريقيا ، ٢٠٠٨.
- ۱۱ تودری مرقص حنا : "التربیة من أجل التفاهم العالمی فی التعلیم قبل الجامعی رویة تربیویة معاصرة " ، مؤتمر : التربیة والنظام العامی الجدیت (۲۰ - ۲۲ یدایر ۱۹۹۲) ، جب۲، کلیة التربیة ، جامعة عین شمس ، ۱۹۹۲.
- ١٢ ثناء بوسف ، ومنال عبد الخالق : المدرسة العصرية بين أصالة الماضي واستشراف
 المستقبل ، ٢٠٠٤م .
- ٣١ جريدة العروية : " القتصاد المعرفي ودوره في تحقيق التتمية الاقتصادية والاجتماعية" تصدر عن موسسة الوحدة للصحافة والطباعة والدستسر ، دمسشق ، ١/٣/
- ١٤ جمال مصطفى الشرقارى: تتمية مفاهيم التعليم والتعليم الإلكترونية ومهارتـــه لـــدى طلاب كلية التربية بسلطنة عمان ، مجلة كلية التربية ، جامعة المنصورة، العدد (٥٨) ، الجزء الثاني ، ٢٠٠٥ .
- ٥١ جورجبت دميان جورج: " متطلبات تقعيل دور الجامعة في بناء مجتمع المعرفة على ضوء خبرات بعض جامعات الدول المتقدمة "، مجلة دراسبات تربيويسة والجتماعية ، المجلد (١٣) ، العدد (٢) ، تصدرها كلية التربيسة ، جامعة حلول ، الريل ٢٠٠٧ . .
- ١٦ الجمعية المصرية لتكنولوجيا التطبع: من توصيات المؤتمر العلمي الشمامن الجمعية المصرية لتكنولوجيا التطبيع ، " المدرسة الإلكترونية" ، (٢٩ ٣١ ٣١ كمامة عين شمس.
- ۱۷ حسام حمدى عبد الحميد: " استخدام بطاقة الأداء المتوازن كمدخل لتقييم أداء مركر مطرف معلومات المصادر التربوية في مصر في ظل مجتمع الاقتصاد المعرفسي، دراسة مقارنة لتجرية الولايات المتحدة الأمريكية"، مجلة كلية التربيسة، جامعة المنصورة، الحدد (11)، الجزء (")، يناير ٢٠٠٨.
- المحرفة عليان : الزارة المعرفة ، دار صدفاء للنــشر والقوزيسع ، عمــان ،
 الأردن، ٢٠٠٨ .

- ١٩ مالمي جمال : * أثر التنمية البشرية المستدامة في تحسين فرص اندماج الجزائر فــي
 ١٩ المؤتمر الدولي حول : التشرية ابشرية ورض الاندماج في اقتصاد المعرفة والكاءات البشرية ، (في الفنرة من ٩ ١٠ مسارس ٢٠٠٤) ، كلية الحقوق والعاوم الاقتصادية ، جامعة ورقلة ، الجزائسر ،
 ٢٠٠٤ . ٢٠٠٤
- ٢٠ سعد غالب ياسين : إدارة المعرفة ، المفاهيم النظم التقنيات ، دار المذاهج النشر و الذوزيم ، عمان ، الأردن ، ٢٠٠٧.
- ۲۱ سعید مصطفی : "ریط التعلیم الفنی باحتیاجات العبوق علمی المحمدتویین المحلمی و العالمی " ، المؤتمر والمعرض الفنی (المتقدی) الأول : تعلمیم فنسی متعلور ، رویة مستقبلیة واقعیمة (۱۷ ۱۸ ایریال ۲۰۰۰) ، وزارة التربیة والتعلیم ، القاهرة .
- ۲۲ سفاتة أحمد المرايات ، محمد أمين : " جاهات مدراء المصدار من الحكومية الثانويية والمشرفين التربويين في إقليم جنوب الأردن نحو برامج التطوير المهنسي والتحريب لتحقيق الاقتصاد المعرفي " مجلة عليم إنسعانية ، السمنة (٧) ، المدلكة الأردنية الهاشمية ، ٢٠٠٩.
- ٣٢ سمير البهائى: " النمو الاقتصادى وتطوير التعليم ، دور مبادرة إنتل للتعليم " ، مجلة المحرفة، العدد (١٥٩) ، الرياض ، المملكة العربية المعودية ، ٢٠٠٩.
- ٣٢٠ ممير عبد الوهاب الخويت: " التخطيط الاستراتيجي للتعليم الفني وتلمية المسوارد البشرية " ، الموتمر العامي العاشر : النطب الفني والتدريب : الواقع والمستقبل ، (١٠ ١١ مايو ٢٠٠٥) ، كلية التربية ، جامعة طنطا ، ٥٠٠٠ .
- لا السيد محمد أبو هاشم حسن: تصور مقترح المقومات الشخصية والمهنية الضرورية لعلم التطيم التعليم العام في ضعوء منطلبات التعليم العام ، دراسة مقتمسة الندوة " العولمة وأولويات التربية " ، جامعة الملك سعود ، الرياض ، ٢٠٠٥هـ. -
- ٢٧ عبد الرحمن الهاشمى: فالازة محمد العزاوى: العنهج والاقتبصاد المعرفيي، دار
 المعبيرة للنشر والتوزيع ، عمان ، الأردن ، ٢٠٠٧.

- ٢٨ عبد الرحمن بن أحمد صائغ: " تربية العولمة وعولمة التربية: (رؤيسة السبر الأبجية غالمولمة في زمن العولمة "، ورقة عمل مقدمة الندوة: العولمة أولويسات التربية" ، جامعة الملك معود، الرياض ، ٢٠٠٤.
- ٢٩ عبد العزيز محمد عبد الصمد : التطبع الغنى ودوره في تحقيق متطلبات سوق العمل ،
 ٢٠٠ عبد العزيز محمد عبد المحمد عليه التربية ، جامعة الإسكندية ، ٢٠٠٠ .
- عبد الفتاح تركى: " المدرسة الثانوية المصرية وتحولات المصر النوعية "، ورقــة
 مل مقدمة المؤتمر الدولي حول " تطوير التعليم الشــانوي "، ۲۲ ۲۶
 ديسمبر ، مسقط ، ۲۰۰۵.
- ٣٢ عبد اللطيف حسين حيدر الحكمى: " الإدارة الجديدة لمؤمسات التعليم فـــى الـــوطن العربي فى ظل مجتمع المعرفة "، مجلة كلية التربية ، جامعة الإمـــارات العربية المتحج ، السنة (١٩) ، العدد (٢١) ، ٢٠٠٤ ،.
- ٣٤ عبد الودود مكروم : قراءات في التربية (١) ، در أسات وبحوث ، مكتبة السشافعي
 للطباعة والنشر ، المنصورة ، ٢٠٠٣ .
- ٣٦- عزيزة عبد الرحمن عبدروس : "التعليم العالى والمحمدتويات المعباريــة فــى ظــل التحو لات الاقتصادية المعاصرة واقتصاد المعرفة ، دراســة تطبليــة "، المجلة المتربوية ، العدد (٨٥) ، الكويت ، ٢٠٠٧ .

- ۳۳۷- طئ الدين هلال : "دائرة حوار حول : مصر وتحديات المستقبل "، المجلة المصرية التنمية والتخطيط ، معهد التخطيط القومي ، المجلسد (٥) ، العدد (٢) ، القاهرة ، ديسمبر ١٩٩٧.
- ٣٨ على بن حسن يعن الله القرني : متطلبات التحول الدربوى فـــى مـــدارس المـــستثيل الثانوية بالمملكة العربية السعودية في ضعوء تحديات اقتـــصاد المعرفــة ، رسالة دكتوراًة غير منشورة ، كلية الذربية ، جامعة أم القرى ، ٢٠٠٩ .
- ٣٩ فاطمة محمد المديد: " التطيم الثانري التجاري في مصر تصدور مقترح انتطويره في ضوء التجربة اليابائية و آراء المختصين "، المؤتمر العلمي الثالث: : التربية والثقافة في عالم متغير (٧٠ ١٨ أكترير ٢٠٠١)، كليسة التربيسة ، جامعة القاهرة ، فرع الفيوم ، ٢٠٠١ .
- فهد سلطان السلطان : " المدرسة وتحديات العوامة : التجديد المعرفي والتكنوا وجي نموذ : العوامة وأولويات التربية ، الرياض ، جامعة الملك سعود ، ٢٠٠٤ .
- المؤتمر السنوى الدولي الخامس والعشرون " إدارة المعرفة: الاستراتيجيات والتحديث "، المنصورة، (۲۰ – ۲۲ إبريل ۲۰۱۹)، كليسة التجارة،
 جامعة المنصورة، ۲۰۱۰.
- ٢٤ المؤتمر العلمي السنوي السابس للمركز القومي البحوث التربيبة والتعبية .
 المشاركة وتطوير التعليم الثانوي في مجتمع المعرفة ، رويــة مــستقبلية .
 القاهرة ، ٢٠٠٥م .
- ٣٠ مجدى عبد الكريم حبيب : مجتمع المعرفة والإبداع في القرن الحادي والعشرين ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ٢٠٠٩ .
- 23- مجلة عرين : ما هو اقتصاد المعرف ؟! افتتاحية اقتصادية ، السادى العربسي المعلومسات، العسدد (٢٨) ، دمسشق ، ٢٠٠٣ ، مقساح علسي : . http://www.arabcin.net
- د>- المجلس القومي للتعليم والبحث العلمي : تطوير التعليم الفني التجاري لتحقيق مطالب
 المجلس القومية المؤمية المتخصصة ، الدورة (٢٥) ، القاهرة ، ١٩٩٧ .
- ٢١ محسن أحمد الخضيرى : اقتصاد المعرفة مدخل تطولي ، مجموعة النبل العربية ،
 ١٤١١ ١٠٠١ .
- ٧٤ محمد حسن الحبشى: تطوير التطوير التطيم الفنى نظام المسنوات الثلاث في ضبوء احتياجات مسوق العمل ، المركز القومي البحسوث التربويسة والتتميسة ، القساهرة ، ٢٠٠٦ .

- ٨٤- محمد حسنين العجمى : الإدارة المدرسية ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ٢٠٠٠م،
- ٩٥ محمود حمدي زفزوق : الإسلام في عصير العولمة ، تضيايا إسلامية تصدرها وزارة الإسلامية ، المساهرة ، الأوقاف ، المجلس الأعلى الشنون الإسلامية ، العسدد (٥٣) ، القساهرة ، ١٩٩٩.
- ١٥ محمد سيد أبو العمود جمعة: "تطوير التعليم ودوره في بناء مجتمع المعرفة"، بحث مقدم للموتمر الدولي الأول بخوان: التعليم الإلكتروني والتعلم عسن بحد: صناعة التعلم للمستقبل، الرياض، المملكة العربيسة السمعودية، ٢٠٠٧.
- ۵۲ محمد شكرى وزير و آخرين : " ألياف الربط بين التعليم الصناعى واحتياجات سموق العمل بالمدن الصناعة الجنيدة " ، مجلة التربية (تصدر عن كلية التربية بجامعة الأرهر) ، العد (۱۱۵) ، يناير ۲۰۰۳.
- صحمد عواد الزيادات : انتجاهات معاصرة في إدارة المعرفة ، دار صمفاء التشر
 والتوزيع ، عمان ، الأردن ، ۲۰۰۸.
- ٥٥- محمد فواد الفاتح : " السمات الجديدة لاحتياجات ســوق العمـــل " الســوتمر الفنـــي
 (الثقدى) الأول : تعليم فنى منطور ، روية مستقبلية والعبـــة (١٧ ١٨ ليريل ٢٠٠٥) ، وزارة التربية والتعليم ، القاهرة ، ٢٠٠٥.
- معهد التخطيط القومى: " التعليم الفنى وتحديات القرن الحادى والعشرين"، سلسطة
 قضايا التخطيط والتنمية ، مذكرة خارجية رقم (١٣١) ، يناير ٢٠٠٠ .
- تامنتنى الدولى حول : تندية البشرية وفرص الاندماج في اقتصاد المعرفة والكفاءات البشرية ، (٩ - ١٠ مارس ٢٠٠٤)، كلية الحقوق والعلوم الاقتصادية، معة ورظة ، الجزائر.
- المنظمة الإسلامية للتربية والعلوم والثقافة ، إسيسكو : مؤكمر التطيم من أجل التسية والتنافسية ، ربط التطيم والتدريب بسوق العمل ، ١٧ – ٢٢ بغاير ٢٠٠٩، الدراط ، المملكة المغربية ، ٢٠٠٩ .

- ٦٠- نابف هشام الرومى: " ثورة المعرفة وتحدى التقنية: المدرسة بوابة المستقبل لمجتمع جديد" ، من بحوث الندوة الإقليمية حول " تطوير التعليم ما بعد الأسلمن الدول العربية الصفين (١١ ١٢) ، معقط ، ٢٤ ٢١ ليريل ٢٠٠٥.
- ١٦~ نبيل على ، نادية حجازى : " الفجوة الرقمية : رؤية عربيــة لمجتمـــع المعرفــة " ، مململة عالم المعرفة ، العد (٣١٨) ، المجلس الوطنى للثقافــة والفدــون والأدلب ، الكريت ، ٢٠٠٥.
- ٦٢ نجاة أحمد مجلى نصار : وحدة مفترحة في التجارة الإلكترونية في ضوء متطلبات المدرسة الإلكترونية لطلاب المدرسة اللنبية المركسة القدومي النبوية ، القاهرة ، ٢٠١٠.
- ٦٣ نسرين محمد عبد الغفي: "نحو دور جديد التربية المقارنة والتربية الدواية في عصر السوامة (رؤية نقدية) "، مجلة العلوم التربيية ، العدد (٤) ، بـ صدرها معيد الدراسات التربوية، جلمة القاهرة ، أكترير ٢٠٠٦ .
- ٢٥ هاشم الشمرى ، ناديا الليثى : الاقتصاد المعرفي ، دار صفاء للنشر والتوزيع ،
 عمان ، الأردن ٢٠٠٨. .
- ورشة عمل بمكتبة الإسكندرية بعنوان "تطوير استراتيجيات اقتصاد المعرفة " فسى
 الفقرة من ١٧ ٢١ مايو ٢٠٠٩.
- 71- يوسف أحمد الإبراهيم: " التطيع وتتمية المواود البشرية في الاقتصاد المبلسي علمي المعرفة "، ورقة عمل مقدمة في المؤتمر السنوي المعليم ، تتمية المواود البشرية في القتصاد مبني على المعرفة ، أبو طلب ي : مركسز الإمسارات الدراسات والبحوث الامسار لتجبية ، الإمارات العربية المتحدة ، ٢٠٠٤ .
- ۲۸ یزید عیمی المورطی: الاقتصاد المعرفی والتعلیم العالی فی الوطن العربی ، مجلة
 در اسات ، الجامعة الأردنیة ، المجلد (۲۲) ، المحد (۱) ، ۲۰۰۵.
- 69- Bettian Lankard Brown(1997): " Adding International
 Perspectives to Vocational Education ", ERIC Digest No:
 183.

- 703 Bettina Lankard Brown (1999): "Future Work " Trends and Issues
 " Alert . No . 4
- 71- Burkart Sellin(2001): Scenatios and Strategiell for Vocational
 Training and Life Long Learning, Greece, European
 Center for the Development of Vocational Training.
- 72- Damereen . G . Kazi & Lachiman. D (2006) : An Evaluation of web based education : leading trends towards e- learning . 5th international internet conference , ICT - learning 11 -13 Sept , Cairo , Egypt .
- 73- Henri q, Gil, Maria, M (2006): Teaching and Learning with e-learning: Just another technological and modern utopia, 5th international internet conference, ICT learning, 11 13 sept, Cairo, Egypt.
- 74- Hopkins, D and Reynolds, D (1996): Towards Schooling for the Twenty - First Century, British Library Cataloguing - in Publication Data, New York.
- 75- http://www.skvrme.com/insights.
- 76- Jay W. Rojewski (2002): "Preparing the Workforce of Tomorrow Aconceptual Framework for Career and Technical Education", Journal of Vocational Education Research, Vol. 27, Issue 1.
- OECD (Organization for Economic Co Operation and Development) (1998): Technology, Productivity and Job Creation Best Policy Practices. Paris: Author. P: 4.
- 78- Peter D . Johan and Sever Wheeler (2008) : The Digital

 Classroom Hamessing Technology for the future , USA .

 Taylor & Francis.
- 79- Punie, Yves (2007): "Learning Spaces: an Ict enabled model of Future Learning in the Knowledge based Society " <u>European Journal of education</u>, vol. 42, No. 2, Jun, Eric: EJ 764851.
- 80- Rita Karl (2004): A Practical model for integrating information technology resources into the Egyptian education system. The second international internet education conference. Human and Technology develop, foundation.
- 81- The World Bank(2003): Life long Learning in the Global Knowledge Economy Challenges for Developing Countries, the world Bank, Washing ton DC.
- 82- Theodore Lewis(2002): "Impact of Technology on Work and Jobs in the Printing Industry: Implications for Vocational Curriculum", Journal of Industrial Teacher, Education, Vol. 34, No. 2.

83- Tom Karmel (2005): "Linkges Between Austria Lian Vocational Education and Training and the Labour Market "Paper Presented to 2nd sino — Australian Vocational — Education and Training Conference, (3 – 5 Agust), Congaing.

84- Tomas Clark (2008): Virtual Schooling and Basic Education, TA

Consulting Illinois, USA, Taylor Francis, 2008.

85- UnDP (2002): Arab Human Development Report: Creating Opportunities for Future Generations, Authhor.

86- UNESCO and ilo (2002) : <u>Technical and Vocational and Education</u> and Training for the Twenty - First Century , Paris .

87- UNESCO (2008): ICT Competency Standards for Teachers,
UNESCO document. Printed in the United Kingdom,
Published in 2008, by the United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization.
www.UNESCO.org/en/competency-standards-teachers.

88- Van Damme, D (2002): Outlook for the International Higher Education Community in Constructing the global knowledge society. First Global Forum on International Quality Assurance, Accreditation and the Recognition of Qualifications in Higher Education: Globalization in Higher Education UNESCO, Parls, 17-18, Oct.

89- William J. Bramble (2008): <u>Economics of distance and online</u> learning, USA, Taylor Francis.

90- World Bank (2002): <u>Construc' ting Knowledge Societies</u>: New Challenges for tertiary education the world Bank Group, October, P. 24.

91- Wingard (2000): Corporate Education and New Information Technologies Executive Perceptions of Implementation

Barriers, University of Pennsyivania.

92- Lorue, Bruce Mallary (1999): <u>Toward Aunified View of Working Living</u>, and <u>Learning</u> in the <u>Lnowledge Economy</u>: Implications for the new Learning Imparetive for Higher Education, Distributed Organization and Knowledge Workers, The Fielding Institute,

93- Yunus, Aida Suraya Muhammed (2001): Education Reforms in

Malaysia, ERIC, Agcession, ed 464406.

ملخص البحث

استهدف البحشة إنجرض لمفهوم الاقتصاد المعرفى ، وأهم خصائصه ، والوثوق على مدى وفاء نظام التعليم الثانوى الفنى بمنطلبات الاقتصاد المعرفى من العمالة " عمال المعرفة " التي يوفر ها بلكم والكيف من حيث المهارة والمواصفات والتخصصات ، مسع اسسنخلاص لغوار جديدة للتعليم الثانوى الفنى التي يتطلبها عصر اقتصاد المعرفة ، والوصسول التسصور مقترح لدور التعليم الثانوى الفنى لمولجهة تحديات بناء الاقتصاد المعرفى .

منهج البحث : استخدم الباحث المنهج الوصفى الذى يقوم على وصف مــا هــو فــاتم بالفعل وتحايله وتشخوصه ، ووتم استخدام أساليب ومداخل هذا المنهج والتى منها الإستببائك والملاحظات والمقابلات .

أداة اللبحث : أستخدم الباحث استبانة تتكون من خمسة محاور ، اشتملت علمي (· :) فقرة .

أهم نتائج البحث :

توصل البحث إلى أن أهم المتطلبات الأساسوة اللازمة التعليم الثانوى الفسى لمواجهــــة تحديات بذاء اقتصاد المعرفة ، تمانت فيما يلى مرنبة ترتيبا تنازليا :

- ١- المدرسة الإلكترونية ، أى نمج التقنية فى التطبع : حيث حصات على درجة المميــة
 عالية بمتوسط حسابى (٢٠٦٢ من ٣ نقاط) ، وينسية مئوية (٨٧,٣٢) .
- ٣- المدرسة المجتمعية : حيث حصلت على درجة أهمية عالمية ويمتوسط حسابي (٢،٥٨ من ٣ نقلط) ، وينصبة منوية (٢٨%) .
- وظیف المعرفة لتوانم سوق عمل اقتصاد المعرفة: حیث حصات على درجة اهمبة
 عالیة ، وبمنوسط حصابي (۲٫۰۵ من ۳ نقاط) ، وبنمية منویة (۸۸%) .
- موق عمل اقتصاد المعرفة بمواصفاته ومهاراته وتخصصاته : حيت حصلت علسى
 درجة أهدية عالمية وبمتوسط حسمتابي (٢,٤٥ مسن ٣ نقطط) ، وبنسسية منويسة (٢,١٥ هـ) .



جمهورية مصر العربية

البرج الفضى ١١ ش واكد من ش الجمهورية- القاهرة

الرمز البريدي ١١٥١١ ص . ب ۸۳٦ العتبة ٠ تتيفون: ١٩٨٠ ١٨٥٠ ٢٥٨٩ ١٩٤٠ ١٠٨٥٠

TOTT. 101 - TOTT. 170- YOUT. 174 - TOTT. 1YT

فلكس: ۲۵۹۳۸۷۸۸

E-MMI: ncerd@ncerd.org

WESTE: http://www.ncerd.org

منير الطبعة

أ. عادل الخولي

Summary of the Research

The Research aims at defining the concept of cognitive economy, and its most important characteristics and to what extent technical secondary schools will satisfy the prerequisites of cognitive economy. That is to say, employment; i.e.hands that haue knowledge skills, specializations, and specifications. Also, this research aims at reaching new roles for technical secondary schools that the era of economy of knowledge needs, for meeting challenges of cognitive economy.

The Methodology of the Research:

The research uses the descriptive method. This is in order to describe what is already current and existent. The Research uses some approaches of that method such as: questionnaire, Observations and interviews.

The tool of the Research:

The Research uses a questionnaire which is formed of five dimensions including (40) items.

Results of the Research:

The Research concludes that there are some elements which are considered the most important perquisites for technical secondary schools for facing the challenges of cognitive economy. They are shown in a descending order as the followings:

- 1- Electronic school; that is, education and technology should be embodied together. This element has a high score in its significance, and its mean is (2.62 from 3 points) and its percentage is (87.32%).
- 2- Reaching knowledge and the application of knowledge: this element has also a high score in its significance, and its mean is (2.59 from 3 points) and its percentage id (86.33%).
- 3- Societal (Social) school: this element has a high score in its significance , and its mean is (2.58 from 3 points) and its percentage is (86%).
- 4- The Process of implementing knowledge. This is in order to face labor market in the field of economy of knowledge. This element has also a high score in its importance, and its mean is (2.55 from 3 points) and its percentage is (85%).
- 5- The Labor market of economy of knowledge that should have its specific skills specialties, Characteristics, and specifications. This element has a high score in its significance, and its mean is (2.45 from 3 points), and its percentage is (81.67%).

